

# VESIHALLITUKSEN MONISTESARJA

1982:104

VESIHALLINNON SUUNNITTELUOHJELMA  
VUODELLE 1982



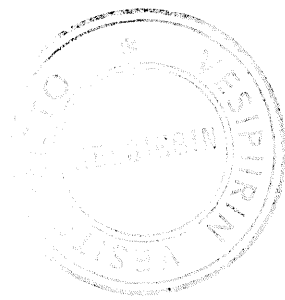
~~VESIHALLITUS~~  
~~TUUS~~

1982:104

VESIHALLINNON SUUNNITTELUOHJELMA  
VUODELLE 1982

Hyväksytty vesihallituksen istunnossa 10.2.1982

Dnro 3807/390 VH 1978





# VESIHALLINNON SUUNNITTELUOHJELMA VUODELLE 1982

## Sisällysluettelo

	Sivu
1. KATSAUS VIIME VUOSIEN SUUNNITTELUTOIMINTAAN	1
2. SUUNNITTELUTOIMINNAN SUUNTAAMINEN JA PAINOTTUMINEN VUONNA 1982	2
2.1 Yleiset suuntaviivat	2
2.2 Vesien eri käyttömuotojen ja vesiensuojelun suunnittelun suuntaviivat	4
2.3 Suunnitteluun liittyvä kehittämis- ja selvitystoiminta	8
2.4 Suunnittelun suuntaaminen ja painottuminen vesipiireittäin	8
3. SUUNNITTELURESURSSIT, SUUNNITTELUYHTEISTYÖ JA SUUNNITTELUN SEURANTA	18
4. SUUNNITTELUKOHTEET	19

## LIITTEET

- Liite 1. Yhteenveto suunnitelmien valmistusmisajankohdista
- Liite 2. Yhteenveto suunnittelukustannuksista vastuuyksiköittäin
- Liite 3. Huomautuksia suunnitteluohjelmalomakkeen sisällöstä
- Liite 4. Käytetyt lyhenteet



## VUODEN 1982 SUUNNITTELUOHJELMA

## 1. KATSAUS VIIME VUOSIEN SUUNNITTELUTOIMINTAAN

Päättyneen vuosikymmenen alussa käynnistynyt koko maan kattavan vesien käytön kokonaissuunnittelun ensimmäinen kierros saadaan päätökseen vuoden 1982 alkupuolella. Viime vuosina on kokonaissuunnittelun osuus ollut alle 5 % suunnittelutoiminnan kustannuksista kun se vielä 1970-luvun puolivälissä oli runsas 15 %. Käyttömuotokohtaisen alueellisen yleissuunnittelun osuus kustannuksista on ollut viime vuosina vakaa, eli keskimäärin noin 30 %.

Merkittävin suunnittelutaso on ollut hankesuunnittelu, jonka osuus on viime vuosina ollut yli 60 % kokonaiskustannuksista. Yleisiä puitteita suunnittelulle luovan valtakunnantason tavoitesuunnittelun osuus on ollut keskimäärin noin 4 %.

Tarkasteltaessa suunnittelukustannusten jakaantumista vesien eri käyttömuotojen suunnittelun kesken on varoja käytetty eniten vesistöjärjestelyjen, säännöstelyjen ja maankuivatuksen suunnitteluun. Säännöstelyn ja järjestelyn suunnittelun kustannukset ovat olleet keskenään samaa luokkaa, maankuivatuksen osuuden jäädessä puoleen edellisistä. Näiden yhteinen osuus on vaihdellut välillä 35 - 45 % suunnittelun kokonaiskustannuksista. Hankesuunnittelun ja alueellisen yleissuunnittelun tasolla on säännöstelyn, järjestelyn ja maankuivatuksen osuus ollut noin puolet suunnittelukustannuksista.

Vesihuollon suunnittelun osuus on 1970-luvun lopulla hieman pienentynyt, ollen kaikesta suunnittelusta vajaa neljännes. Vesiensuojelun suunnittelun suhteellinen osuus on ollut viime vuosina alle 10 %. Sekä vesien virkistyskäytön että vesistöjen kunnostuksen suunnittelun osuudet ovat molemmat jatkuvasti olleet alle 5 %. Uiton suunnittelun osuus on pienentynyt kymmenestä prosentista viiteen prosenttiin. Toimeksiannosta tapahtuvaa kalatalouden suunnittelua on ollut noin 10 % ja sen osuus on ollut kasvamassa.

Suunnittelutoimintaan käytetyt varat kuvaavat suunnittelun painotusta vain eräiltä osin. Suunnitelmien lukumäärän tai jonkun muun mittausperusteen käyttö antaisi jonkin verran erilaisen painotuksen.

## 2. SUUNNITTELUTOIMINNAN SUUNTAAMINEN JA PAINOTTUMINEN VUONNA 1982

### 2.1 Yleiset suuntaviivat

Vuoden 1982 suunnittelutoiminnan eräänä keskeisenä pyrkimykseenä on hankesuunnittelun laadullisen tason nostaminen. Tähän tavoitteeseen pyritään mm. suunnitteluohjeiden ja suunnittelutoimintaa palvelevien selvitysten laatimista tehostamalla, keskittämällä suunnittelua kohteiden määrää vähentämällä, valitsemalla etenkin uudentyyppisten suunnittelutehtävien osalta yleisemminkin suunnittelutoiminnan kehittämistä palvelevia kohteita, erityisasiantuntijoiden ja konsulttien käyttöä lisäämällä sekä tehostamalla tutkimustulosten hyväksikäyttöä. Keskeneneräisten, usein vuosiakin jatkuneiden, suunnittelukohteiden valmistumisen nopeuttaminen on ohjelmaa laadittaessa koettu tarpeelliseksi.

Suunnittelutoiminnan yleisiä puitteita ja toiminnan tavoitteita selvitetään eräiltä osin maa- ja metsätalousministeriön asettamien toimikuntien toimesta. Myös vesihallitus tulee jatkamaan toimintansa tavoitteiden selkiinnyttämistä. Erityisesti tullaan painottamaan vesiensuojelun tavoiteohjelman valmistelua.

Vesihallinnossa vuonna 1981 tapahtunut organisaatiomuutos on kytkenyt vesistösuunnittelun lähemmäksi toteutusta ja näin lisännyt edellytyksiä palautteen saamiseksi rakentamisesta. Ohjelman perusteella voidaan arvioida, että rakentamisen volyymi tulisi säilymään nykyisen laajuisena, mikäli suunnitelmat valmistuvat aikataulun mukaisesti. Tämä edellyttää sitä, että tarpeellinen yhteistoiminta saadaan aikaan vesihallinnon sisällä sekä myös paikallisella ja alueellisella tasolla jo suunnitteluaikana. Liitteessä 1 on esitetty yhteenvetotaulukko suunnitelmien arvioiduista valmistumisvuosista.



Suunnittelun painopiste on suunnittelukustannusten perusteella mitattuna edelleen vuonna 1982 tulvasuojelun suunnittelussa, joka on viime vuosien tapaan lähinnä hankesuunnittelua. Tulvasuojelulla on merkittävä osuus myös monissa suunnitteluohjelmaan sisältyvissä vesistökohtaisissa yleissuunnittelukohteissa. Yleissuunnittelun tarkoituksena on selvittää vaihtoehdot ja luoda periaatteet myöhemmälle hankesuunnittelulle. Perinteisesti keskeinen asema on edelleen myös maankuivatuksella, johon lähes vuosikymmenen tauon jälkeen on osoitettu runsaammin varoja.

Vesihuollon suunnittelua on tarkoitus jatkaa suunnilleen samassa laajuudessa kuin viime vuosina. Haja-asutuksen vedenhankinnan yleissuunnittelun laajentamiseen on tarvetta. Vesiensuojelun suunnittelu on monipuolistumassa ja sen merkitys on kasvamassa. Suunnittelun edellytyksiä parantaa vesiensuojelun keskittäminen organisaatiomuutoksessa samaan osastoon ja vesipiirien vesitoimistoissa samalle toimialalle. Alueellisten vesiensuojelusuunnitelmien tarkoituksena on palvella vesiensuojelua koskevaa päätöksentekoa mm. valvonta- ja rahoitustoiminnan yhteydessä.

Vesistöjen säännöstelyn käytön kehittämistä ja tulvantorjunnan toimintasuunnittelua on tarkoitus lisätä aiemmista vuosista mm. vuoden 1981 kesätulvien johdosta.

Järvien kunnostuskohteiden määrä tulee resurssien keskittämisen takia jonkin verran aikaisemmasta vähenemään. Veneilyn suunnittelu jatkuu suunnilleen entisessä laajuudessaan.

Kalatalouteen, lähinnä kalanviljelyyn, liittyvä suunnittelu tulee edelleen lisääntymään siitä syystä, että erityisesti kalanviljelylaitosten rakentamiseen osoitetaan lähivuosina huomattavasti valtion varoja. Uiton suunnittelu säilyy entisellään.

Suunnitteluohjelma sisältää eräitä jo toteutuksessa olevia hankkeita, joissa edelleen tarvitaan merkittävässä määrin suunnittelua. Ohjelmaan sisältyy myös vaihtoehtoisten suunnitelmien laatiminen Kyrönjoen vesistötaloussuunnitelmaan (Kyrönjoen yläosan vesistötyö) sekä Perhonjoen keskiosan järviryhmän säännöstelylle.

## 2.2 Vesien eri käyttömuotojen ja vesiensuojelun suunnittelun suuntaviivat

### 2.2.1 Vesien käytön kokonaissuunnittelu

Vesien käytön kokonaissuunnittelun ensimmäinen kierros on kaikilla 19 suunnittelualueella saatettu itse suunnittelun osalta päätökseen ja siltä osin ei vuonna 1982 ole vesien käytön kokonaissuunnittelutehtäviä. Uuteen kokonaissuunnittelukierrokseen ei myöskään ole toistaiseksi aihetta.

### 2.2.2 Vesistöosaston toimialaan kuuluva suunnittelu

Alueellisen yleissuunnittelun tasolla selvitetään vesistöosaston toimialan osalta Lapissa Kemijoen kanavoinnin vaikutuksia. Pohjois- ja Luoteis-Lapissa, Enontekiön ja Utsjoen kuntien alueilla selvitetään yhteistoiminnassa kauppa- ja teollisuusministeriön kanssa vaihtoehtoisia mahdollisuuksia alueen energiaongelmien ratkaisemiseksi pienvesivoiman avulla.

Vesistökohtainen yleissuunnittelu painottuu vesistöosaston toimialan osalta voimakkaasti Kymijoen vesistöön, jossa tulvasuojelun suunnittelu tapahtuu yhteistyössä tie- ja vesirakennushallituksen ja teollisuuden kanssa, tavoitteena toteuttamiskelpoinen Kymijoen kokonaisratkaisu. Siinä tarkastellaan keskeisinä yhteensovittettavina tavoitteina tulvasuojelua sekä uiton, vesiliikenteen ja vesivoimalaitosten toimintaedellytysten parantamista. Suunnittelua kiirehtivät vuosien 1974 - 75 talvitulva sekä vuoden 1981 poikkeuksellinen vesitilanne. Useiden pohjanmaan jokivesistöjen vesistötaloussuunnitelmia tai vastaavia vesistökohtaisia suunnitelmia täydennetään erityisesti jokien suuosille laadittavilla yleissuunnitelmilla (mm. Kalajoki ja Siikajoki). Ounasjoelle laaditaan yhteistyössä alueen kuntien ja seutukaavaliiton kanssa yleissuunnitelma siitä, miten joen käyttöä voitaisiin kehittää muun kuin voimatalouden kannalta.

Vesistöjen säännöstelyn käyttötoiminnan kehittämiseen tärkeää suunnittelua tehdään merkittävimmillä vesistöalueilla, Iijoella, Oulujoenjoella, Kemijoenjoella, Kokemäenjoella ja Kymijoenjoella. Kemijoenjoella laaditaan tulvantorjunnan toimintasuunnitelma ja Kymijoenjoella sekä Kokemäenjoella laadittuja vastaavia suunnitelmia tarkistetaan. Käyttötoimintaan liittyen selvitetään mm. lyhytaikaissäännöstelyn merkitystä ja hydraulisia ym. vaikutuksia.

Tulvasuojelun suunnittelussa pannaan pääpaino jo toteutuksessa olevien tai lähivuosina toteutukseen tulevien hankkeiden suunnitelmien valmistumiseen. Tulvasuojelua palvelevasta hankesuunnittelusta tapahtuu huomattava osa Pohjanmaalla Vaasan ja Kokkolan vesipiireissä, joskin myös Turun, Tampereen ja Helsingin vesipiireissä on useita suunnittelukohteita. Yleisten ympäristön tilaa koskevien vaatimusten jatkuvasti lisääntyessä pyritään näitä hankkeita koskevat suunnitelmat laatimaan aikaisempaa monipuolisemmiksi ja perusteellisemmiksi. ~~Hankkeisiin~~ sisältyy vesien eri käyttömuotoja palvelevien säännöstelyiden tarkistamisia, joita on vaikea hoitaa nykyisten lupien mukaisesti. Tämä asettaa vaatimuksia suunnitelmien nopealle valmistumiselle. Kymen vesipiirissä suunnittelun pääpaino on Kymijoen tulvasuojelun erillishankkeissa. Lapin vesipiirin alueella suunnitteluohjelma sisältää useiden välttämättömien tulvapengerrysten ja rantojen suojausten suunnittelua lähinnä Tornionjoessa ja Tenojoessa.

Maankuivatuksen suunnittelutoiminta jakaantuu melko tasaisesti koko maahan. Eniten tätä suunnittelua on Turun, Vaasan, Oulun ja Lapin vesipiireissä. Koska ojitusanomusten määrät ovat lisääntyneet ja kuivatusmäärärahat ovat kaksinkertaistuneet siitä, mitä ne ovat olleet viime vuosina, on perusteltua lisätä kuivatussuunnitelmien laatimista nykyisestään. Ohjelma sisältää myös maa- ja metsätalousministeriön toimeksiannosta suunniteltavia turvesoiden kuivatuksia Lapin, Kainuun ja Oulun vesipiirien alueilla.

Vesien virkistyskäyttöä pyritään edistämään ensisijaisesti ohjaavalla toiminnalla käyttäen hyväksi maamme vesistöjen tarjoamia luontaisia mahdollisuuksia. Tämän lisäksi on erityisesti asutuskeskusten läheisyydessä, järvettömillä rannikkoalueilla ja matkailullisesti arvokkailla alueilla sekä likaantuneilla vesialueilla tarpeen suorittaa ranta- ja vesialueiden kunnostamistoimenpiteitä vesistöjen käyttökelpoisuuden parantamiseksi. Vesien virkistyskäytön suunnittelussa pyritään toimimaan kiinteässä yhteistyössä muiden viranomaisten ja yhteisöjen, erityisesti kuntien kanssa. Lisäksi pyritään mahdollisimman selkeään työnjakoon eri tahojen kanssa (merenkulku-~~sekä~~ tie- ja vesirakennusviranomaiset, luonnonsuojelu- ja kalatalousviranomaiset, kunnat ym.). Tämä on tärkeää mm. toteutusvastuusta sopimiseksi.

Vesien virkistyskäyttöä palvelevia veneilyreittisuunnitelmia laaditaan lähinnä eräille sisävesialueille. Rannikkovesillä suunnittelukohteet ovat hanketasoisia veneilyväylien parantamiseen tähtääviä suunnitelmia. Veneilysuunnitelmiin liittyy eräissä vesipiireissä myös yleistä käyttöä palvelevien veneilysatamien suunnittelu.

Vesistöjä kunnostamalla voidaan aiemmin toteutettujen vesirakennustöiden, mm. uittoperkausten, jäljiltä heikkoon tilaan jääneitä jokivesistöjä ja koskijaksoja saattaa luonnontaloudellisesti ja maisemallisesti parempaan ja nykyisiä käyttötarpeita vastaavaan tilaan. Suunnittelukohteet on pyritty valitsemaan siten, että niistä saatuja kokemuksia voidaan jatkossa hyödyntää vesihallinnossa yleisemminkin. Mukana on joitain hankkeita, joissa on tarkoitus kiinnittää erityinen huomio asuttujen alueiden lähivesien virkistyskäyttömahdollisuuksien parantamiseen.

Järvien kunnostusta koskevia aloitteita on vesihallinnolle tehty varsin runsaasti. Koska kunnostuskohteet poikkeavat luonteeltaan ja tarkoitukseltaan suuresti toisistaan, on suunnittelukohteiksi tähän mennessä pyritty valitsemaan monipuolisimpia ja keskeisimpiä kohteita. Muiden vesistösuunnittelukohteiden valmistumisen turvaamiseksi tehdyn resurssien keskittämisen takia suunnitteluohjelmaan on nyt sisällytetty aiempaa vähemmän järvien kunnostuskohteita. Valitut kohteet sijaitsevat melko tasaisesti koko maan alueella.

Yleisten vesialueiden hallintaan ja hoitoon liittyvää selvitystyötä tehdään vesihallinnossa jonkin verran niiden vesipiirien alueilla, joissa on yleisiä meri- tai sisävesialueita.

Kalanviljelylaitosten ja luonnonravintolammikoiden suunnittelu tapahtuu kalatalousviranomaisten toimeksiannosta ja se rahoitetaan pääosin työllisyysvaroilla tai Riista- ja kalataloudellisen tutkimuslaitoksen momentilta. Pääosa suunnittelukohteista on Itä- ja Pohjois-Suomessa. Kalanviljelylaitosten suunnitteluun on vuonna 1982 suunnitteluohjelmassa varattu aikaisempaa enemmän resursseja sen vuoksi, että seuraavan viiden vuoden aikana tultaneen kalatalouden edistämiseen

käyttämään rakentamisvaroja nykyistä huomattavasti enemmän, vuosittain noin 20 - 25 milj. mk. Luonnonravintolammikoiden suunnittelu säilyy suunnilleen entisellään.

### 2.2.3 Vesiensuojelu- ja vesihuolto-osaston toimialaan kuuluva suunnittelu

Vesiensuojelun alueellinen yleissuunnittelu on monipuolistumassa ja laajentumassa niin suunnittelukohteiden lukumäärän kuin sijainninkin suhteen. Suunnittelun painopiste on edelleen Etelä-Suomessa metsäteollisuuden voimakkaasti kuormittamilla vesistönosilla. Suunnittelua on kuitenkin yhä enenevässä määrin kohdistettu myös kalankasvatustoiminnan, maatalouden ja turvetuotannon kuormittamiin vesistöihin sekä rannikkovesiin.

Vesihuollon alueelliset yleissuunnitelmat laaditaan vakiintuneen käytännön mukaisesti yhteistyössä lähinnä ao. kuntien kanssa.

Yleissuunnitelmia laaditaan erityisesti sellaisilla alueilla, joilla kuntien yhteistoiminnan tarve vesihuollon järjestämisessä on ilmeinen. Haja-asutuksen vedenhankintaa pyritään edistämään laatimalla koko vesipiirin kattavia selvityksiä tai useiden kuntien alueille ulottuvia tai valtion rahoitustuen suuntaamiseksi välttämättömiä haja-asutusalueiden vesihuollon yleissuunnitelmia. Nimikkeeseen "Tärkeät pohjavesialueet ja pohjavesiselvitykset" on sisällytetty kaikki vesipiirin alueella suoritettavat pohjavesiselvitykset yhtenä tehtäväkokonaisuutena. Tämän tehtävän hoitaminen vaatii huomattavia resursseja. Merkittävä osa pohjavesiselvityksistä rahoitetaan työllisyysvaroin. Tärkeiden pohjavesialueiden selvitystyötä jatketaan myös suunnitteluvaroin.

### 2.2.4 Uittotoimiston toimialaan kuuluva suunnittelu

Uittosäätöjen kumoamis- tai muuttamissuunnitelmia laaditaan lähes jokaisessa vesipiirissä lakanneille uittoväylille. Uittosäätöjen uudistustyötä, joka muodostaa toisen uittoa koskevan laajan suunnittelutehtävän, jatketaan kuuden vesipiirin alueella. Uiton ja muiden vesienkäyttömuotojen yhteensovittaminen sekä uittojätteidensä haittavaikutusten selvittäminen muodostavat lisäksi oman selvitysalueensa.

### 2.3 Suunnitteluun liittyvä kehittämis- ja selvitystoiminta

Vesihallituksen hyväksymä ohje "Vesien käytön ja vesiensuojelun suunnittelun ohjelmointi sekä suunnitelmien käsittely vesihallinnossa" edellyttää, että suunnitteluohjelma sisältää myös ne suunnittelua palvelevat selvitykset, joihin on tarkoitus käyttää merkittävästi resursseja tai joista on tarkoitus muodostaa oma erillinen projekti.

Ohjelma sisältääkin myös suunnittelutoimintaa palvelevien ohjeiden ja selvitysten laatimista sekä erilaisia kehittämissuhteita. Suunnitteluohjeita on tarkoitus laatia mm. maankuivatuksesta, virkistyskäyttö- ja kunnostushankkeista, vesiensuojelun yleissuunnittelusta sekä luonnonravintolammikoista. ATK:n käytön kehittämiseen liittyvän koulutuksen yhteydessä laaditaan käytännön vesistösuunnitteluun soveltuvia juoksutus- ym. ohjelmia.

Merkittävin projekti on vesiensuojelun tavoiteohjelma, johon liittyy mm. metsäteollisuutta, maataloutta, metsäojitusta, turvetuotantoa ja kalankasvatusta koskevat erillisselvitykset.

Suunnitteluohjelmaan liittyviä tai sitä läheisesti sivuavia tutkimus- ja kehittämistehtäviä, kuten esim. Pohjanmaan vesistörakentamisen tutkimus- ja kehitysprojekti käsitellään vesihallinnon tutkimusohjelmassa. Suunnittelua merkittävästi palvelevia eri toimialojen välisiä yhteistyökohteita ovat mm. vesistömallien kehittäminen, vesistöjen tilaa koskevan tiedon hyväksikäyttöä kehittävän työryhmän työ (VEKSI-projekti) sekä vaikutusten arviointimenetelmien kehittämistä koskeva projekti.

### 2.4 Suunnittelun suuntaaminen ja painottuminen vesipiireittäin

H e l s i n g i n   v e s i p i i r i

Kiireellisimpiä ovat tulvasuojelutarkoituksessa suunniteltavat Nummenjoen ja Taasianjoen järjestelyhankkeet. Suurin yksit-

täinen suunnittelukohde on kuitenkin Porraskosken kalanviljelylaitos.

Vesistöjen kunnostamistarvetta on vesipiirin alueella varsin runsaasti. Suunnittelua on tarkoitus jatkaa lähinnä Ridasjärvellä ja Talpianjärvellä. Talpianjärven kunnostus palvelee linnustonsuojelua. Suunnittelu tapahtuu kiinteässä yhteistyössä maa- ja metsätalousministeriön luonnonvarainhoitotoimiston kanssa.

Maankuivatuksen suunnittelu säilyy vesipiirin alueella edelleen merkittävänä suunnittelutehtävänä.

#### T u r u n   v e s i p i i r i

Painopistealueet ovat vuonna 1982 vesistön järjestelyn ja maankuivatuksen, vesihuollon ja vesiensuojelun suunnittelu.

Järjestelyn suunnittelu kohdistuu erityisesti Sirppujoen ja Kokemäenjoen alueelle. Suunnittelukohteina ovat Kokemäenjoen suuosan pengerrys ja ruoppaus sekä Kokemäenjoen keskiosan ja Sirppujoen järjestelyt. Poikkeuksellisen runsaiden sateiden takia Kokemäenjoen keskiosan järjestelytarve on osoittautunut kiireelliseksi. Keskiosan järjestely ulotetaan koskemaan myös Loimijoen alaosa Alastaron kunnan alueelle saakka. Uusia ojitustoimituksia tullee vuonna 1982 vireille noin 50.

Vesihuollon suunnittelussa tärkeiden pohjavesialueiden tarkennuskartoitus saatetaan loppuun vuoden 1982 aikana. Uutena suunnittelukohteena käynnistetään yhteistoiminnassa kuntien kanssa Kokemäenjokilaakson vedenhankinnan yleissuunnittelu. Suunnittelualue käsittää Porin, Ulvilan, Nakkilan, Harjavallan ja Kokemäenjoen joenvarsiasutuksen.

Merkittävää vesistökuormitusta aiheuttava kirjolohen verkkoallaskasvatus on lisääntynyt erittäin voimakkaasti Lounais-Suomen merkialueella, joten vuoden 1982 aikana laaditaan Saaristomeren kalankasvatustoimintaa koskeva vesiensuojelun yleissuunnitelma.

Luonnonravintolammikoiden ja merialueen uiton suunnittelu jatkuu.

## T a m p e r e e n   v e s i p i i r i

Suunnittelun painopiste vesitoimistossa on edelleen vuonna 1982 vesistöjärjestelyn hankekohtaisessa suunnittelussa Pohjois-Satakunnan alueella lähinnä Karvianjoen vesistössä. Osa hankkeista palvelee tulvasuojelua ja osa on vanhojen järjestelyjen haittavaikutusten korjaamista virkistyskäytön, vesiensuojelun ja kalatalouden eduksi.

Mäntän alueen vesiensuojelun yleissuunnitelma on tarkoitus saada viimeistellyksi vuoden 1982 alussa. Uusia suunnittelu-kohteita tulevat olemaan Valkeakosken alapuolinen vesistön-osa lähinnä runsaan teollisuusjätevesikuormituksen takia, sekä Längelmäveden vesistö, jossa ongelmana on kalankasvatustoiminnan aiheuttama kuormitus ja hajakuormitus. Näiden suunnitelmien yhteydessä on myös selvitettävä vesistön säännöstelyn vaikutukset ja muutostarve vesiensuojelun kannalta.

Vesihuoltoon liittyvä suunnittelu säilyttää edelleen tärkeän osuutensa. Vesistöjen kunnostuksen suunnittelun volyymi säilyy entisellään. Maankuivatuksen suunnittelu säilyy entisellään, vaikka sen osuutta pitäisi kysynnän perusteella tuntuvasti lisätä. Luonnonravintolammikoiden ym. kalatalouteen liittyvä suunnittelu säilyy pienenä edelleen vuonna 1982, koska hyviä luonnonravintolammikkopaikkoja on löydetty suhteellisen vähän.

## K y m e n   v e s i p i i r i

Vesistösuunnittelussa ovat tärkeänä ryhmänä Kymijoen vesistön eri hankkeet. Erilliset rantapengerrykset ovat osaratkaisuja, joiden rinnalla on tärkeä myös koko vesistön yleissuunnittelun käynnistäminen. Pyhäjärven säännöstely ja siihen sisältyvät rantapengerrykset ratkaisisivat yhden tärkeän vesistönosan tulvaongelman. Muista tärkeinä pidettävistä mainittakoon Haapaveden pengerrys, josta osan rakentanee Kymen tie- ja vesirakennuspiiri tiehankkeena.



Vesiensuojelun suunnittelun painopiste on vuonna 1982 ja seuraavanakin vuonna Kymijoen alueella. Etelä-Saimaalla on tarpeen jatkaa vesiensuojelusuunnitelman edellyttämiä vesistöselvityksiä. Ajankohtaista on myös aloittaa Haapajärven ja Rakkolanjoen vesiensuojelusuunnitelman laatiminen.

Vedenhankinnan suunnittelussa Utin pohjavesialueen selvityksen ovat kiireellisimmät Kymenlaakson vedenhankintasuunnitelman täydentämistä ajatellen.

## M i k k e l i n   v e s i p i i r i

Mikkelin vesipiirin alueella on vesistösuunnittelun painopiste vesien virkistyskäyttöä palvelevissa hankkeissa, Saimaan veneilysuunnitelmassa Mikkeli - Puumala alueelle on tärkeimpänä tavoitteena aikaansaada tarkoituksenmukainen veneilyreitiverkosto. Kerimäen alueella on kiireellisin Raikuun veneilyreitin suunnittelu. Sen avulla parannetaan oleellisesti veneilijöiden liikkumismahdollisuuksia alueella.

Kiireellisin vesistösuunnittelukohde on tulvantorjuntaa ja uittoa palveleva Jyrängönvirran perkaus. Vesistöjen kunnostuksen suunnittelukohteet ovat pienehköjä, mutta paikallisesti tärkeitä. Erityinen paino asetetaan valtakunnalliseen lintuvesien suojeleohjelmaan kuuluvan Tuomiojärven kunnostamisen suunnittelulle.

Mäntyharjun reitin puhteille vesialueille kohdistuu käyttöpaineita, jotka edellyttävät hyväksyttyä kokonaissuunnitelmaa yksityiskohtaisemman vesiensuojelun yleissuunnitelman laatimista. Suunnitelma palvelee lähinnä kalankasvatuksen, mutta myös muun liikaavan toiminnan ohjaamista.

Vesitoimiston suunnitteluresursseja suunnataan vuoden 1982 aikana eniten kalataloudelliseen suunnitteluun. Itä-Suomen keskuskalanviljelylaitoksen rakentaminen edellyttää vesitoimistolta vielä huomattavaa suunnittelupanosta. Laitoksen asteittainen käynnistyminen lisää myös luonnonravintolammi-  
koiden suunnittelun tarvetta etenkin läänin itäosissa. Kalataloudellisen suunnittelun tavoitteista sovitaan RKTL:n ja vesihallituksen kanssa.

Uiton ja maankuivatuksen suunnittelua tehostetaan, sillä suunnitelmareserviä ei enää ole.

## K u o p i o n   v e s i p i i r i

Suunnittelu painottuu vesistöjen kunnostussuunnitelmien laatimiseen. Yhä lisääntyvässä määrin tulee erilaisia aloitteita vesistöjen kunnostamiseksi eikä kaikkia saada mahtumaan suunnitteluohjelmaan. Ne kunnostussuunnitelmat, jotka vesitoimisto on esittänyt suunnitteluohjelmaan, ovat yleensä useiden eri intressipiirien ajamia ja niillä on paikkakunnan tuki takanaan. Kiurujoen vesistön yleissuunnitelmaa seuraavat Kiurujoen ja Kiuruveden sekä Koskenjoen ja Näläntöjärven kunnostushankesuunnitelmat on tärkeintä saada vuoden 1982 aikana valmiiksi. Em. yleissuunnitelma on tarpeen käsitellä vesihallituksessa mahdollisimman pian, jotta hankesuunnittelua voidaan viedä eteenpäin.

Toinen tärkeä painopistealue tulee olemaan maankuivatustöiden suunnittelu. Kuopion läänin alueella salaojitusprosentti on maan alhaisimpia. Jotta salaojitus saataisiin vaatimuksia vastaavalle tasolle, on peruskuivatusta lisättävä huomattavasti.

Vesiensuojelun alueellisen yleissuunnittelun kohteena on maatalouden kuormittama Iisalmen reitti. Myös Rautalammin reitin yläosalla, jonka tilaa uhkaavat kalankasvatustoiminta ja hajakuormitus, pyritään vuonna 1982 aloittamaan vesiensuojelusuunnitelman edellyttämät selvitykset.

Vesihuollon yleissuunnittelu jatkuu suunnilleen vuoden 1981 laajuudessa. Lapinlahden seudun vesihuollon yleissuunnitelma tulisi saada osittain valmiiksi jo vuoden 1982 aikana, koska ko. alueen teollisuus tulee tarvitsemaan hyvälaatuista käyttövetä.

## P o h j o i s - K a r j a l a n   v e s i p i i r i

Tärkeimmät suunnitteluhankkeet ovat vuonna 1982 Saimaan rantapengerrykset ja maankuivatushankkeet sekä haja-asutuksen vesihuolto.

Viimeisten tiedossa olevien rantapengerrysalueiden tutkimukset tehdään kesäkaudella 1982, ja suunnittelu jatkuu vielä ainakin vuoden loppuun. Ojitushankkeiden suunnitteluun on

erityisesti vuoden alkupuoliskolla suunnattava voimavaroja.

Talvella 1982 on tarkoitus saada valmiiksi kaksi pinta-alaltaan suurehkoa luonnonravintolammikkosuunnitelmaa. Vuonna 1981 kartoitetuista kohteista on valittava ensisijaiset jatkosuunnittelukohteet. Luonnonravintolammikoiden toteuttamista jarruttaa edelleen niiden hoidon järjestäminen, kunnes Enonkosken keskuskalanviljelylaitoksella on riittävästi henkilökuntaa.

Vesihuollon suunnittelussa päähuomio on haja-asutuksen vedenhankinnan kehittämisessä. Kolmelle kylälle (Ruvaslahti, Rasivaara, Mattisenlahti) laadittujen yleissuunnitelmien pohjalta on selvitettävä jatkotoimenpiteet. Yleissuunnittelua ja kyläkeskuksia varten tehtäviä pohjavesitutkimuksia jatketaan.

Uiton suunnittelussa lakkautettavat uittosäännöt ovat edelleen päätehtävänä, missä edetään laaditun toimintasuunnitelman puitteissa. Sen mukaan suunnitelmat valmistuvat vuoden 1985 loppuun mennessä.

#### V a a s a n   v e s i p i i r i

Vesitoimiston suunnittelun painopiste on tulvasuojelun suunnitteluhankkeissa. Toimialueen yli 38 000 ha tulva-alueiden suojauksesta on kesken vielä 40 % ja nykyisiä valuma-alueeltaan yli 100 km<sup>2</sup> suuruisten vesistöjen vähintään 100 ha suuruisia tulva-alueita on 25 kpl. Tärkeimmät suunnittelukohteet ovat Kyrönjoen yläosan vesistötyö, Maalahdenjoen järjestely ja Matoluoman-Jalasjoen järjestely. Kyrönjoen vesistötaloussuunnitelman yhteydessä laaditaan vaihtoehtoinen suunnitelma. Maankuivatuksen suunnittelu on hakemusten määrästä johtuen tulvasuojelun ohella myös tärkeää.

Lapväärtinjoen vesiensuojelun yleissuunnitelman pohjaksi valmistuu vuoden 1982 alussa esiselvitys. Varsinaisen vesiensuojelusuunnitelman laatiminen edellyttää mm. hajakuormitus selvityksen tekemistä vuoden 1982 aikana. Tulvasuojelu on vaatinut vesistöissä suuria töitä ja vesiensuojelutoimenpiteet ovat parantaneet vesistön tilaa. Kalakannan elvyttämiseksi on luonnonravintolammikoiden suunnittelua lisättävä.

Vesihuollon osalta tehtäväalue painottuu tärkeiden pohjavesialueiden tutkimuksiin, joita laaditaan yleissuunnitelmia varten.

#### K e s k i - S u o m e n   v e s i p i i r i

Toiminnan tärkeimmät vaikuttavuusalueet ovat vesiensuojelu, vedenhankinta ja virkistyskäyttö, joista suunnittelu painottuu nyt ennen kaikkea vedenhankintaan.

Vesihuoltopalvelusten kysyntä on kova varsinkin Pohjanmaahan rajoittuvissa kunnissa. Asutuksen luonteesta johtuen näiden kuntien haja-asutusalueiden taajamien vesihuolto on tarkoituksenmukaista järjestää keskitetysti. Suurin osa näistä kunnista kuuluu Suomenselän alueeseen, jolla valtioneuvoston periaatepäätöksen mukaan on edistettävä vesihuoltohankkeiden rahoitusta. Vesipiiri on saamassa valmiiksi tärkeiden pohjavesialueiden tarkistustyön. Tämä työ antaa hyvän pohjan jatko selvityksille.

Vesistösuunnittelu painottuu voimakkaasti vesien virkistyskäytön kehittämiseen, maankuivatukseen ja kalatalouteen. Kova kysyntä on veneilyreittien, veneväylien ja vesistöjen kunnostus- ym. suunnittelupalveluksista. Vuonna 1981 kuivatushekemusten määrä on noussut noin nelinkertaiseksi aikaisempiin vuosiin verrattuna.

Maa- ja metsätalousministeriön, seutukaavaliiton, Jyväskylän yliopiston, Keski-Suomen maatalouskeskuksen ja vesitoimiston yhteistyönä on juuri valmistumassa virtaavien vesien kalataloudellista kunnostusta koskeva selvitys. Sen tuloksena teidetään Keski-Suomessa noin 160 virtapaikkaa, joissa kalataloudellinen kunnostus olisi tarpeen.

#### K o k k o l a n   v e s i p i i r i

Suunnittelu pyritään suuntaamaan siten, että vesienkäyttäjien tarpeet ja vesiensuojelun tavoitteet toteutuisivat mahdollisimman hyvin. Suunnittelu tapahtuu tiiviissä yhteistyössä asianomaisten sidosryhmien kanssa. Vesistötöiden vaikutuk-

sista saadut kokemukset sekä vireillä olevat selvitykset pyritään suunnittelussa hyödyntämään mahdollisimman hyvin.

Enenevässä määrin on tarvetta vesien suojelun ja vesien kunnostuksen suunnitteluun. Erityisesti järvien kunnostustarve on suuri. Toisaalta kunnostuksen suunnitteluun sekä kunnostushankkeiden toteuttamiseen liittyvät menettelytavat ja valtion osallistuminen toimintaan vaativat uudelleenarviointia. Suunnittelutoiminnan kehittäminen erityisesti tällä alueella on kiireellinen tehtävä.

Kiireellisimpänä suunnittelukohteena vesiensuojelun suunnittelussa käynnistyy Lestijärven vesiensuojelusuunnitelman laatiminen. Vesihuollon suunnittelussa keskitytään Pietarisaaren ja Uusikaarlepyyn alueen suunnitteluun.

Keskeneräisten töiden loppuunsaattaminen tulee edelleen sitomaan suunnitteluresursseja. Rakennusaikaisia selvityksiä ja tutkimuksia joudutaan suorittamaan erityisesti Perhonjoen ja Kalajoen keskiosan töiden yhteydessä. Perhonjoen keskiosan järviryhmän säännöstelyn yhteydessä laaditaan myös vaihtoehtoinen suunnitelma.

Tulvasuojelun suunnittelulla on suunnittelutoiminnassa vielä varsin keskeinen asema. Vireillä olevien tulvasuojeluhankkeiden tavoitteena on muun muassa jääpatotulville alttiiden kohteiden suojaaminen (Kalajoen alaosan yleissuunnittelu) sekä edellytysten luominen peruskuivatuksen parantamiselle. Tärkeimmän hankeryhmän resurssien ohjauksen kannalta muodostavat ne hankkeet, joissa vesihallitus on valtion puolesta hakijana. Suunnitteluohjelmassa näitä ovat Vääräjoen vesistösuunnitelma sekä Lappajärven ja Evijärven säännöstelyn muutossuunnitelma.

Peruskuivatuksen tehostamistarpeen on puolestaan mennyt vuosi tuonut erittäin selvästi esille. Salaojituksen rahoitusohjelman toteuttaminen sekä laaja uusjakotoiminta edellyttävät myös kuivatuksen suunnittelun tehostamista nykyisestään.

## O u l u n   v e s i p i i r i

Suunnittelutoiminnan tulisi olla hyvin monipuolista, jos perusteena pidetään tehtyjä suunnittelualoitteita, joita on hanketasolla runsaat 100 kpl. Osa näistä, etenkin kunnostushankkeista, on testaamatta realistisuudeltaan. Erilaisia yleissuunnittelukohteita on useita, vaikkei mukaan lueta vesihuoltosuunnittelukohteita haja-asutusalueilla.

Vesistösuunnittelutoimialalla on pääpaino uiton, maankuivatuksen ja kalatalouden suunnittelussa. Kritiikin vuoksi toiminta tulee vähenemään hanketasolla vesistö- ja säännöstelysuunnittelussa. Yleissuunnittelua suoritetaan olemassa olevan aineiston pohjalta Siikajoen ja osittain Kuivajoen osalta hankesuunnittelulta jäävän ajan puitteissa.

Vesihuollon suunnittelu painottuu Kuusamon, Taivalkosken ja Pudasjärven kuntien alueilla suoritettaviin pohjavesiselvityksiin. Kunnat kuuluvat heikon työllisyystilanteen vuoksi valtioneuvoston määrittämään Iijokilaakson kehittämisprojektiin.

Siikajoen vesiensuojelun yleissuunnitelma valmistuu vuonna 1982. Kalankasvatustoimintaa ohjaavat vesiensuojelusuunnitelmat tullaan laatimaan Kuivaniemen merialuetta ja Kuusamon vesistöjä varten. Kiiminkijoen valuma-alueella selvitetään turvetuotannon vesistöhaittojen vähentämistä.

## K a i n u u n   v e s i p i i r i

Suunnittelutoiminnan suuntaaminen ja painottuminen vuonna 1982 perustuu valtioneuvoston vuonna 1979 antamaan Kostamusurakan jälkihoitotoimenpiteiden periaatepäätökseen, missä on lueteltu mm. seuraavat kohteet:

- peltojen peruskuivatuksen lisääminen
- luonnonravintolammikoiden rakentamisen lisääminen
- Hakasuon kalanviljelylaitoksen peruskorjaus ja laajennus
- vesihuoltotöiden lisääminen
- veneilyreittien rakentaminen matkailun tarpeisiin.

Suunnittelutoiminta painottuukin kalatalouden suunnitteluun (lähes 40 % suunnitteluun käytettävistä varoista), vesihuollon suunnitteluun, kuivatuksen suunnitteluun (sis. turvetuotanto-alueet) ja uiton suunnitteluun.

Vuonna 1982 jatkuu säännösteltyjen järvien (Kiantajärvi, Vuokkijärvi) kunnostusmahdollisuuksien selvittäminen. Myös Hyrynsalmen reitin säännöstelyn käytön kehittämisen suunnittelu aloitetaan. Säännöstelystä uitolle aiheutuvien vaikutusten selvittäminen on aloitettu jo aiemmin. Tämä selvitys sisältyy Hyrynsalmen reittiä koskevaan suunnitelmaan eräänä sen osatehtävänä. Vuonna 1982 alkaakin suunnittelun painopiste siirtyä vesistöjen säännöstelystä johtuvien haittavaikutusten vähentämisen suunnitteluun ja myös itse säännöstelyn kehittämisen suunnitteluun.

## L a p i n   v e s i   p i i r i

Suunnittelutoiminnassa ovat vuoden 1982 aikana näkyvästi esillä mm. erityyppiset kuivatus- ja tulvasuojeluhankkeet, vesistön virkistyskäytön kehittämiseen tähtäävät hankkeet, erityyppiset vesistön kunnostushankkeet, venereittihankkeet ja uittoon liittyvät suunnitteluhankkeet. Alueellisesti jakautuvat suunnittelukohteet verraten tasaisesti koko vesipiirin alueelle. Tärkeä ja näkyvä osa toiminnassa on myös kokonaissuunnittelussa tarpeellisiksi havaituilla jatko-suunnittelukohteilla, eri käyttömuotoja palvelevilla yleisuunnitteluluonteisilla hankkeilla, joista tärkeimpänä Ounasjokea koskeva vaihtoehtosuunnittelu. Kuivatus- ja tulvasuojeluhankkeiden osuus on korostunut erityisesti suurtulvaisesta keväästä ja sateisesta kesästä johtuen.

Merkittävä osa kuivatussuunnittelusta liittyy turvetuotanto-alueiden kuivattamiseen. Aiempina vuosina vesitoimiston suunnittelutoiminnassa näkyvästi esillä ollut kalatalouteen liittyvä suunnittelu ja mm. asutusalueitten kunnallistekninen suunnittelu ovat ratkaisevasti vähentyneet.

Simojoen vesistöalueella on tarkoitus käynnistää vesiensuojelun alueellinen yleissuunnittelu, jolla pyritään mm. turvetuotannon ja maatalouden aiheuttamien vesistöhaittojen vähentämiseen.

### 3. SUUNNITTELURESURSSIT, SUUNNITTELUYHTEESTYÖ JA SUUNNITTELUN SEURANTA

Suunnitteluun käytettävistä varoista on esitetty yhteenveto liitteessä 2. Suunnittelukustannukset muodostuvat pääosin palkkakustannuksista. Palkkamomentin osuus on noin 40 % kustannuksista. Palkkoihin sitomattomilla suunnitteluvaroilla voidaan rahoittaa jonkin verran konsulttipalveluksia. Konsulttien käyttömahdollisuuksia on merkittävästi rajoittanut suunnitteluvarojen käyttö henkilöiden palkkaukseen. Vesistötyömomentin suunnitteluvarat on ohjelmoitu pelkästään vesistöosaston hankesuunnitteluun.

Työllisyysvarat edustavat noin neljännestä suunnittelukustannuksista. Käyttöperusteistaan johtuen on näillä suurta merkitystä vain Lapin, Pohjanmaan sekä Itä-Suomen alueilla, missä ne työllisyyden hoidon ohella helpottavat muuten niukkoja suunnitteluresursseja. Työllisyysvaroilla, erityisesti maastotutkimusvaroilla on rajoitetut käyttömahdollisuudet.

Vesihallituksen työjärjestyksen mukaisesti suunnitelmien laatimisesta huolehtivat pääsääntöisesti vesipiirien vesitoimistot, jotka näin ollen toimivat myös vastuuyksikköinä. Ohjalma sisältää tästä eräitä poikkeuksia, jotka johtuvat lähinnä siitä, että asiaa aiemminkin hoitanut vastuullinen suunnittelija on keskushallinnossa. Suunnittelualueiden sijoituksessa usean vesipiirin alueille, toimii vastuuyksikkönä mm. tulvantorjunnan toimintasuunnitelmissa vesihallituksen vesistötoimisto. VH:n toimistojen rooli on muuttumassa enenevässä määrin ohjaavaksi.

Tarpeellisen yhteistoiminnan aikaansaamiseksi on vesiensuojelu- ja vesihuolto-osasto merkitty muuksi osallistuvaksi yksiköksi merkittävimpiin vesistösuunnittelukohteisiin. Myös yhteistyötarve tutkimuksen kanssa korostuu aiempaa enemmän. Vesistöt nähdään yhä selvemmin toiminnallisina kokonaisuuksina, niin hydrologisina kuin ekologisinaakin. Samasta seikasta johtuen käyttö- ja hoitotoiminta liittyy entistä lähemmin suunnittelutoimintaan.



Vesihallituksen syksyllä 1981 hyväksymässä ohjeessa "Vesien käytön ja vesiensuojelun suunnittelun ohjelmointi sekä suunnitelmien käsittely vesihallinnossa" annetaan suuntaviivat mm. suunnittelun ohjelmoinnista, päätöksenteosta, yhteistyön järjestämisestä samoin kuin suunnittelusta tiedottamisesta. Suunnittelun ohjelmoinnilta edellytetäänkin, että suunnittelu tulee perustumaan riittävän monipuolisiin selvityksiin ja että suunnittelussa käytetään mahdollisimman monipuolista asiantuntemusta. Suunnitelma-asiakirjojen laadinnassa, niiden ryhmittelyssä ja sisällössä on aiheellista kiinnittää huomiota niiden soveltuvuuteen erilaisen päätöksenteon pohjaksi.

Suunnitteluohjelman toteutumisen seuranta on tarkoitus tehostaa. Vuoden 1983 suunnitteluohjelman valmistelun yhteydessä suunnittelusta vastaavat yksiköt tulevat laatimaan selvityksen siitä, miten ohjelma on eri kohteiden osalta toteutunut ja miten hankkeiden vesioikeudellinen käsittely on edennyt. Samalla tullaan selvittämään, mitkä syyt ovat johtaneet mahdollisiin poikkeamiin suunnitteluohjelmasta.

Toimintakertomuksen laatimisen yhteydessä on tarkoitus lisäksi selvittää sellaisten suunnitteluun liittyvien tehtävien hoitoa, jotka eivät sisälly suunnitteluohjelmaan. Suunnittelukustannusten kehitystä tullaan seuraamaan sisäisen laskennan tuloksia hyväksikäyttäen.

#### 4. SUUNNITTELUKOhteet

Vuoden 1982 suunnitteluohjelmaan sisältyvät suunnittelukohteet on esitetty seuraavassa luettelossa. Kohteet on ryhmitelty vesipiireittäin lukuunottamatta sellaisia selvityksiä, jotka koskettavat kaikkia tai useita vesipiirejä ja joiden laatimisesta vastaavat vesihallituksen yksiköt. Luetteloon liittyvät viitteet on selitetty sivun alareunassa tai liitteessä 3.



Otettu suunnitteluohjelmaan vuonna	SUUNNITTELUKOHDTE		AJOITUS Suunnitelman arvioitu valmistusvuosi	ARVIOIDUT SUUNNITTELUKUSTANNUKSET					1. Vastuuyksikkö/vastuuhenkilö 2. Ao. toimisto/yhdyshenkilö 3. Muut osallistuvat yksiköt
	Tehtävä-/projektinumero	Suunnittelukohteen nimi ja sijaintikunta		palkka- momentti 1 000 mk	suunnit- telu- varat 1) 1 000 mk	työllisyysvarat suunnittelu 1 000 mk	2) maasto- tutkimus 1 000 mk	muun vi- ranomai- sen mo- mentti 1 000 mk	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1982	5711/801	Vesiensuojelun tavoiteohjelma		80					1. VV/Penttonen 3. vst, vht, tet, sus
1982	5711/803	Selvitys maatalouden kuormituksesta ja sen vähentämistoimenpiteistä	1982	30					1. vst/Valpasvuo-Jaatinen 3. vet, ttt
1982	5711/802	Selvitys metsäojituksen ja turvetuotannon vesistöhaitoista ja niiden vähentämistoimenpiteistä		10					1. vst/Valpasvuo-Jaatinen 3. ttt, sut
1982	5711/905	Metsäteollisuuden vesiensuojelutoimenpiteiden investointiohjelma	1982	120	30				1. tet/Noukka 3. vst/Penttonen
1982	5711/906	Valkaisujätevesiselvitys	1982	80	30				1. tet/Noukka 3. ttt
1982	5711/908	Kalankasvatusjäteliikkeen jatkokäsittelyselvitys	1982	30					1. tet/Kekkonen 3.
1982	5711/907	Rehusekoittamoiden jätevesienkäsittelyselvitys (anaerobi)	1983	40					1. tet/Isännäinen 3.
1982	5121/800	Vesiensuojelun yleissuunnittelua koskevat ohjeet	1983	10	10				1. W/Sipilä 3. vst, vht, tet, sus
1982	5123/841	Tärkeät pohjavesialueet	1982	10	150				1. vht/Mälkki 3.
1982	5123/840	Haja-asutuksen vesihuollon suunnittelun kehittäminen	1983	15	40				1. vht/Vikman 3.
1982	5123/842	Yhdyskuntien vesihuoltotilaston käsittely	1983	20	70				1. vht/A. Sipilä (vedenhankinta) vht/Saviranta (jätevedet) 3.
1982	5711/801	Teollisuuden vesitilaston käsittely	1982	50					1. tet/Enckell-Sarkola 3.
1982	5711/843	Nitrifikaatiotarpeen selvittäminen	1983		27				1. vht/Penttinen
1982	5131/918	Vesistöjen kunnostus- ja virkistyskäyttöhankkeiden suunnitteluohjeet	1982	20	10				1. sut/Ritvanen 3. VV, vöt
1982	5131/919	Pohjapatojen suunnitteluohjeet	1982	20	10				1. sut/Maijala 3. ttt, rat
1982	5135/920	Maanomistajien kanssa tehtäviä sopimuksia koskevat ohjeet	1982	15					1. sut/Syrjälä 2. oit, rat
1982	5136/921	Maankuivatushankkeiden suunnitteluohjeet	1982	20	20				1. sut/Heino 3. VV, vöt

Olettu suunnitteluvuonna	SUUNNITTELUKOHDTE		AJOITUS Suunnitelman arvioitu valmistusvuosi	ARVIOIDUT SUUNNITTELUKUSTANNUKSET					1. Vastuuyksikkö/vastuuhenkilö 2. Ao. toimisto/yhdyshenkilö 3. Muut osallistuvat yksiköt
	Tehävä-/projektiinumero	Suunnittelukohteen nimi ja sijaintikunta		palkka- momentti 1 000 mk	suunnit- telu- varat <sup>1)</sup> 1 000 mk	työllisyysvarat <sup>2)</sup> suunnit- telu 1 000 mk	maasto- tutkimus 1 000 mk	muun vi- ranomai- sen mo- nentti 1 000 mk	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1982	5138/922	Luonnonravintolammikoiden suunnitteluohteet ja tyyppipiirustukset	1982	30				50	1. sut/Mustajärvi 2. vöt/Kaatra, KRTL, W, ttt
1982	5714/750	Koski-inventoinnin täydennys	1982	20					1. vöt/Tuutti 3. sut
1982	5134/880	Lyhytaikaisäännöstelyn merkityksen ja hydraulisen ym. vaikutusten selvittäminen	1983	30	60				1. vöt/Järvinen 3. sut, ttt, hyt
1982	5712/751	Yleisten vesialueiden käyttöselvitykset	1983	20	15				1. vöt/Paronen 3. sut
1982	5124/903	ATK:n käytön kehittäminen vesistösuunnittelussa	1985	20	20				1. vöt/Maunula 3. jät
1980	5137/991	Uiton niveltäminen auto- ja traktorikuljetukseen ja pudotuspaikkojen kehittämistutkimus (yhteisprojekti VTT:n kanssa)	1982	10	20				1. uit/Lamassaari 3. vesitoimistot
1980	5137/993	Pudotus-, jäälleajo- ym. uiton toimintapaikkojen kartoitus	1985						1. uit/Haapio 3. Lav
1979	5137/994	Uittojätteiden esiintymispaikkojen selvittäminen ja suunnittelu niiden poistamiseksi	1985	30	20				1. uit/Haapio 2. vesitoimistoja
1982	5001/002	Vaikutusten arviointimenetelmien kehittämistä koskeva selvitys	1983	40	70				1. VH:n projekti 2. sus/Kleemola 3. VE, WV, HA, VL, uit, vesitoimistoja

SUUNNITTELUOHJELMA 1982

Helsingin vesipiirin vesitoimisto

Otettu suunniteluohjelmaan vuonna	SUUNNITTELUKOHDTE		AJOITUS Suunnitelman arvioitu valmistusvuosi	ARVIOIDUT SUUNNITTELUKUSTANNUKSET					1. Vastuuyksikkö/vastuuhenkilö 2. Ao. toimisto/tyhdyshenkilö 3. Muut osallistuvat yksiköt
	Tehtävä-/projektiinumero	Suunnittelukohteen nimi ja sijaintikunta		palkka- momentti 1 000 mk	suunnitelu- varat <sup>1)</sup> 1 000 mk	työllisyysvarat <sup>2)</sup> suunnittelu 1 000 mk	maasto- tutkimus 1 000 mk	muun vi- ranomai- sen mo- mentti 1 000 mk	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1981	5123/014	Lohjan seudun vesihuollon yleissuunnitelma	1982	5	(40)				1. Hev/Munsterhjelm 2. vht/Saviranta 3. vst
	5123/841, 846	Tärkeät pohjavesialueet ja pohjavesiselvitykset			25				1. vht/Mälkki 2. vht/Mälkki 3. Hev/Virta
1981	5131/009	Ridasjärven kunnostus	1983		5				1. Hev/Heikkinen 2. sut/Seppänen
1982	5131/011	Talpianjärven kunnostus, Tammela	1983	5	20				1. Hev/Kukkamäki 2. sut/Ritvanen 3. MM/
1979	5135/002	Keravanjoen järjestely, Sipoo ym.	1984	10	15 <sup>x</sup>				1. Hev/Heikkinen 2. sut/Mustajärvi 3. ttt, vst
1979	5135/003	Nummenjoen järjestely, Nummi ym.	1982	30	40 <sup>x</sup>				1. Hev/Kukkamäki 2. sut/Mustajärvi 3. ttt
1979	5135/908	Taasianjoen järjestely, Lapinjärvi ym.	1983	100	80 <sup>x</sup>				1. sut/Vallinkoski 2. sut/Vallinkoski 3. Hev, Kyv, ttt
	5136/030	Maankuivatus		60					1. Hev/Heino 2. sut/Koskenvaara
1981	5138/013	Porraskosken kalanviljelylaitos, Lammi		160				400	1. Hev/Manni 2. sut/Mustajärvi 3. RKIL
	5138/023	Luonnonravintolammikot		20			(30)	30	1. Hev/Heikkinen 2. sut/Mustajärvi
1982	5137/981	Päijänteen uittosäännön uudistaminen	1982	8					1. uit/Haapio 2. uit/Haapio 3. Hev, Miv, KSv
1979	5137/029	Lakanneiden uittoväylien uittosääntöjen kumoaminen		5	10				1. Hev/Antikainen 2. uit/Haapio 3.
		- Vanajaveden vesistön sivuväylät (vmm. Peninjoki)	1982						
		- Karjaanjoki	1983						
		- Fiskarsinjoki	1983						

Otettu suunnitteluvuonna	SUUNNITTELUKOHDTE		AJOITUS Suunnitelman arvioitu valmistusvuosi	ARVIOIDUT SUUNNITTELUKUSTANNUKSET					1. Vastuuyksikkö/vastuhenkilö 2. Ao. toimisto/työryhmähenkilö 3. Muut osallistuvat yksiköt
	Tehtävä-/projektiinumero	Suunnittelukohteen nimi ja sijaintikunta		palkka- momentti 1 000 mk	suunnitelu- varat <sup>1)</sup> 1 000 mk	työllisyysvarat <sup>2)</sup> suunnittelu 1 000 mk	maasto- tutkimus 1 000 mk	muun vi- ranomai- sen mo- mentti 1 000 mk	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1982	5121/063	Saaristomeren kalankasvatus- toimintaa koskeva vesiensuojelun yleissuunnitelma	1982	50	35				1. Tuv/Lehtoranta 2. W/ 3. vst, tet
1982	5123/060	Kokemäenjokilaakson vedenhankinnan yleissuunnitelma, Pori ym.	1983	70	(30)				1. Tuv/Seppänen 2. vht/Jokela
1980	5123/052	Haja-asutusalueiden vedenhankintaselvitykset	1985	15					1. Tuv/Seppänen 2. vht/Vikman
	5123/841, 846	Tärkeät pohjavesialueet ja pohjavesiselvitykset		100	5				1. vht/Mälkki 2. vht/Mälkki 3. Tuv/Seppänen
1979	5124/884	Kokemäenjoen vesistön tulvantorjunnan toimintasuunnitelman tarkistukset ja alueelliset tulvantorjunnan toimintasuunnitelmat (vrt. Tav)	1983	10	10 <sup>x</sup>				1. vöt/Ollila 2. vöt/Ollila 3. Tuv/Hillberg, hyt, uit
1982	5131/061	Varknansuntin ruoppaus, Särkisalo	1982	25					1. Tuv/Paalijärvi 2. sut/Ritvanen
1982	5135/062	Sirppujoen järjestely, suunn. täydennys, Laitila ym.	1983	20	50 <sup>x</sup>				1. Tuv/Soini 2. sut/Syrjälä 3.
1980	5135/912	Juupajoen ja Pitkäjärven järjestely, Harjavalta ym.	1984	10	10				1. sut/Syrjälä 2. sut/Syrjälä 3. Tuv
1980	5135/909	Kokemäenjoen keskiosan ja Loimijoen alaosan järjestely, Huittinen ym.	1985	60	100 <sup>x</sup>				1. sut/Syrjälä 2. sut/Syrjälä 3. Tuv, Tav, vöt, vst
1979	5135/916	Kokemäenjoen suuosan pengerrys ja ruoppaus, suunnitt. täydennys, Pori	1982	15	30 <sup>x</sup>				1. sut/Syrjälä 2. sut/Syrjälä 3. Tuv
	5136/064	Maankuivatus		250					1. Tuv/Soini 2. sut/Koskenvaara
	5138/057	Luonnonravintolammikot		15				20	1. Tuv/Paalijärvi 2. sut/Mustajärvi
1979	5137/980	Saaristomeren hinausväyläsuunnitelma	1982	15	10				1. uit/Haapio 2. uit/Haapio 3. Tuv

Otettu suunnitteluohjelmaan vuonna	SUUNNITTELUKOHDTE		AJOITUS Suunnitelman arvioitu valmistusvuosi	ARVIOIDUT SUUNNITTELUKUSTANNUKSET					1. Vastuuyksikkö/vastuuhenkilö 2. Ao. toimisto/tyhdyshenkilö 3. Muut osallistuvat yksiköt
	Tehtävä-/projektiinumero	Suunnittelukohteen nimi ja sijaintikunta		palkka-momentti 1 000 mk	suunnit-telu- varat 1) 1 000 mk	työllisyys- suunnit-telu 1 000 mk	2) maasto- tutkimus 1 000 mk	muun vi-ranomai-sen mo-mentti 1 000 mk	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1979	5121/121	Mäntän alueen vesiensuojelun yleissuunnitelma	1982	5	20				1. Tav/Vainio 2. VV/ 3. vst, vht, tet, vöt
1979	5121/125	Valkeakosken alapuolisen vesistönosan vesiensuojelun yleissuunnitelma	1984	10	60				1. Tav/Wirola 2. VV/ 3. vst, vht, tet, hyt
1982	5121/126	Längelmäveden vesistön vesien-suojelun yleissuunnitelma	1983	10	55				1. Tav/Rantala 2. VV/ 3. vst, vht, vöt
1979	5123/103	Valkeakosken seudun vesihuol-lon yleissuunnitelman tarkis-tus, Toijala, Viiala	1982	30					1. Tav/Innamaa 2. vht/Jokela
1980	5123/104	Kankaanpään seudun vesihuollon yleissuunnitelman tarkistus, Pomarkku ym.	1983	30					1. Tav/Innamaa 2. vht/Jokela
1980	5123/105	Haja-asutusalueiden vedenhan-kintaselvitykset	1982	40					1. Tav/Rantala 2. vht/Vikman
	5123/841, 846	Tärkeät pohjavesialueet ja pohjavesiselvitykset			20				1. vht/Mälkki 2. vht/Mälkki 3. Tav/Yrjänä
1979	5124/884	Kokemäenjoen vesistön tulvan-torjunnan toimintasuunnitelman tarkistukset ja alueelliset tulvantorjunnan toimintasuun-nitelmat (vrt. Tuv)	1983	20	30 <sup>x</sup>				1. vöt/Ollila 2. vöt/Ollila 3. Tav/Vainio, hyt, uit
1981	5131/119	Kirkkojärven järviketjun kun-nostus, Kangasala	1983	15					1. Tav/Havu 2. sut/Seppänen
1982	5134/100	Längelmäveden säännöstelymah-dollisuuksien selvittäminen, Valkeakoski ym.	1983	20	20				1. Tav/Vainio 2. vöt/Vähäsöyrinki 3. vst
1980	5135/132	Siikaisten vesistön järjeste-ly, Siikainen	1984	50	40	20	70		1. Tav/Koskinen H. 2. sut/Syrjälä 3. vst
1980	5135/135	Merikarvianjoen järjestely, Merikarvia	1983	50	40 <sup>x</sup>	(10)	(50)		1. Tav/Koskinen H. 2. sut/Syrjälä 3. vst
1979	5135/139	Isojärven järjestelyn muutos, Pomarkku, ym.	1982	50	10				1. Tav/Yrjänä 2. sut/Syrjälä 3. vöt
1979	5135/146	Ilvesjoen järjestely, Karvia	1982	15	15 <sup>x</sup>				1. Tav/Koskinen M. 2. sut/Syrjälä 3.
1979	5135/145	Inhottujärven ym. järvien jär-jestelyn muuttaminen, Noor-markku ym.	1983	15	10 <sup>x</sup>				1. Tav/Yrjänä 2. sut/Syrjälä 3. vöt, vst
	5136/141	Maankuivatus		50					1. Tav/Pouttu 2. sut/Koskenvaara
	5138/146	Luonnonravintolammikot					(20)	20	1. Tav/Havu 2. sut/Mustajärvi
1979	5137/986	Kokemäenjoen vesistön uitto-säännön uudistaminen - Pyhäjärvi-Vanajavesi ja sen yläpuoliset vesistöt - Kokemäenjoki	1983	30	70				1. uit/Haapio 2. uit/Haapio 3. Tav, Tuv, Hev

Otettu suunnitteluvuonna	SUUNNITTELUKOHDTE		AJOITUS Suunnitelman arvioitu valmistusvuosi	ARVIOIDUT SUUNNITTELUKUSTANNUKSET					1. Vastuuyksikkö/vastuuhenkilö 2. Ao. toimisto/tyhdyshenkilö 3. Muut osallistuvat yksiköt
	Tehdävi-/projektiinumero	Suunnittelukohteen nimi ja sijaintikunta		palkka- momentti 1 000 mk	suunnitelu- varat 1) 1 000 mk	työllisyysvarat suunnittelu 1 000 mk	2) maasto- tutkimus 1 000 mk	muun vi- ranomai- sen mo- mentti 1 000 mk	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1981	5121/152	Kymijoen ja Kotkan edustan merialueen vesiensuojelun yleissuunnitelma	1983	70	38		(50)		1. Kyv/Ranta-Pere 2. VV/Noukka 3. vst, vht, tet, hyt
1979	5121/159	Etelä-Saimaan vesiensuojelun yleissuunnitelma	1984		10		(100)		1. Kyv/Ranta-Pere 2. VV/Rautalahti-Miettinen 3. vst, tet, hyt
1979	5123/181	Kymenlaakson vedenhankintasuunnitelman täydentäminen	1983	40					1. Kyv/A. Korhonen 2. vht/Jokela
1982	5123/167	Haja-asutusalueiden vedenhankintaselvitykset		30	20				1. Kyv/A. Korhonen 2. vht/Vikman
	5123/841, 846	Tärkeit pohjavesialueet ja pohjavesiselvitykset		30					1. vht/Mälkki 2. vht/Mälkki 3. Kyv/A. Korhonen
1982	5131/166	Haapajärven ja Rakkolanjoen vesiensuojelusuunnitelma, Lappeenranta	1984	20	5		(30)		1. Kyv/Ranta-Pere 2. VV/Vuontela 3. vst, vht, sut
1979	5124/889	Kymijoen vesistön tulvantorjunnan toimintasuunnitelman tarkistukset ja alueelliset tulvantorjunnan toimintasuunnitelmat (vrt. Miv ja KSV)	1983	10					1. vöt/Tuutti 2. vöt/Tuutti 3. Kyv, Miv, KSV, hyt, uit
1979	5124/900	Kymijoen vesistön säännöstelyn ja tulvasuojelun yleissuunnittelu	1983	30	100				1. vöt/Maunula 2. vöt/Maunula 3. Kyv, sut, uit, vst
1979	5134/886	Pyhäjärven säännöstely, Iitti	1982	20	50 <sup>x</sup>				1. Kyv/Eskelinen 2. sut/Ruhtula 3. vöt, uit
1979	5135/170	Haapaveden pengerrys, Ruokolahti	1982	20					1. Kyv/Eskelinen 2. sut/Mussaari 3. vöt
1982	5135/157	Kymijoen erilliset rantapenger-rykset, Anjalankoski ym.	1983	50	100 <sup>x</sup>				1. Kyv/Eskelinen 2. sut/Mussaari 3. vöt, ttt
	5136/150	Maankuivatus		100					1. Kyv/Kuokkanen 2. sut/Koskenvaara
	5138/161	Luonnonravintolammit		20			(20)	10	1. Kyv/Eskelinen 2. sut/Mustajärvi
1982	5137/169	Voikkaan uittolaitteiden ja -rakenteiden muuttaminen Kymijoen tulvasuojeluun liittyen, Kuusankoski	1983	20	5				1. Kyv/Eskelinen 2. uit/Haapio 3. sut



Oletettu suunnit- teluoh- jelmaan vuonna	SUUNNITTELUKOHDTE		AJOITUS Suunni- telman arvioitu valmistu- misvuosi	ARVIOIDUT SUUNNITTELUKUSTANNUKSET					1. Vastuuyksikkö/vastuuhenkilö 2. Ao. toimisto/yhdyshenkilö 3. Muut osallistuvat yksiköt
	Tehtävä-/ projektinumero	Suunnittelukohteen nimi ja sijaintikunta		palkka- momentti 1 000 mk	suunnit- telu- varat <sup>1)</sup> 1 000 mk	työllisyysvarat suun- nittelu 1 000 mk	<sup>2)</sup> maasto- tutkimus 1 000 mk	muun vi- ranomai- sen mo- mentti 1 000 mk	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1982	5121/220	Mäntyharjun reitin vesiensuo- jelman yleissuunnitelma	1984	20	10				1. Miv/Lehtonen 2. VV/ 3. vst, vht, tet
1981	5123/203	Pieksämäen seudun vesihuollon yleissuunnitelma, Pieksämäki ja Pieksämäen mlk.	1982	15	(5)				1. Miv/Muinonen 2. vht/Ahosilta 3.
	5123/846	Pohjavesiselvitykset					135		1. vht/Mälkki 2. vht/Mälkki 3. Miv/Muinonen
1979	5122/203	Saimaa-Päijänne veneretkeily- reitin yleissuunnitelma, Mänty- harju ym.	1982	50					1. Miv/Teräsvirta 2. sut/Ritvanen 3.
1981	5122/209	Saimaan veneilysuunnitelma Mikkeli-Puumala alueella, Mikkeli ym.	1982	70			(50)		1. Miv/Teräsvirta 2. sut/Santala 3.
1979	5124/889	Kymijoen vesistön tulvantorjun- nan toimintasuunnitelman tar- kistukset ja alueelliset tul- vantorjunnan toimintasuunnitel- mat (vrt. Kyv ja KSv)	1983	20	10 <sup>x</sup>				1. vöt/Tuutti 2. vöt/Tuutti 3. Miv, Kyv, KSv, hyt, uit
1981	5131/207	Läsäkosken kunnostus, Kangas- niemi ym.	1982	20	5				1. Miv/Muinonen 2. sut/Seppänen, Pertti 3. RKTL
1981	5131/208	Kuhalammen kunnostus, Juva	1982	25					1. Miv/Miekk-oja 2. sut/Seppänen, Paavo 3.
1982	5131/219	Tuomiojärven kunnostus, Jäppilä	1983	10	5	(55)	(45)		1. Miv/Lehtonen 2. sut/Ritvanen 3. MMM
1981	5131/242	Paihmaajärven kunnostus, Kangasniemi ym.	1982	25	10				1. Miv/Teräsvirta 2. sut/Seppänen, Paavo 3.
1982	5132/210	Raikuun veneilyreitti, Keri- mäki	1982	30			(40)		1. Miv/Teräsvirta 2. sut/Ritvanen 3.
1982	5135/230	Jyrängönvirran ruoppaus, Heinola	1982	10	10 <sup>x</sup>				1. Miv/Kurki 2. sut/Ruhtula 3. uit
	5136/232	Maankuivatus		50					1. Miv/Huhtanen 2. sut/Koskenvaara
	5138/200	Luonnonravintolammikot, Enon- koski ym.		30		80			1. Miv/Vierikko 2. sut/Mustajärvi
1979	5138/226	Itä-Suomen keskuskalanviljely- laitos, Enonkoski	1986	170				370	1. Miv/Teräsvirta 2. sut/Mustajärvi 3. RKTL
1981	5137/223	Lakanneiden uittoväylien uit- tosäntöjen kumoaminen - Joroistenjoen sivuvesistöt - Puulaveteen laskevan Synsiän- järven vesistö - Ylämäis-, Kutema- ja Härkä- järven vesistöt - Nummanjärven vesistö	1984	30	7				1. Miv/Kurki 2. uit/Haapio 3. sut

Otettu suunnitteluhelmään vuonna	SUUNNITTELUKOHDTE		AJOITUS Suunnitelman arvioitu valmistusvuosi	ARVIOIDUT SUUNNITTELUKUSTANNUKSET					1. Vastuuyksikkö/vastuuhenkilö 2. Ao. toimisto/yhdyshenkilö 3. Muut osallistuvat yksiköt
	Tehtävä-/projektiinumeri	Suunnittelukohteen nimi ja sijaintikunta		palkka- momentti 1 000 mk	suunnitelu- varat 1) 1 000 mk	työllisyysvarat 2) suunnittelu 1 000 mk	maasto- tutkimus 1 000 mk	muun vi- ranomai- sen mo- mentti 1 000 mk	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1979	5121/279	Iisalmen lähiympäristön vesien- suojelelun yleissuunnitelma	1982	50	25				1. Kuv/Matinvesi 2. W/Valpasvuo-Jaatinen 3. vst, vht, hyt, vet, sut
1982	5121/250	Rautalammin reitin yläosan vesiensuojelelun yleissuunnitelma	1983		5		(50)		1. Kuv/Matinvesi 2. W/ 3. vst, tet
1981	5123/255	Kuopion ja Siilinjärven vesi- huollon yleissuunnitelma Kuopio ja Siilinjärvi	1982	20	(10)				1. Kuv/Partanen 2. vht/Saviranta 3. vst
1982	5123/252	Varkauden ja Leppävirran veden- hankinnan yleissuunnitelma, Varkaus ja Leppävirta	1983	15	(20)				1. Kuv/Partanen 2. vht/Saviranta 3.
1982	5123/254	Lapinlahden seudun vesihuollon yleissuunnitelma, Lapinlahti	1983	10					1. Kuv/Sihvonen 2. vht/Saviranta 3.
	5123/846	Pohjavesiselvitykset		100			390		1. vht/Mälkki 2. vht/Mälkki 3. Kuv/Partanen
1980	5122/282	Varkauden lähiympäristön ve- sistöjen kunnostuksen yleis- suunnitelma, Varkaus ym.	1983	20	10				1. Kuv/Shemeikka 2. sut/Seppänen, Paavo 3. hyt
1979	5131/258	Kiurujoen ja Kiuruveden kun- nostus, Kiuruvesi, Iisalmi	1982	20	40				1. Kuv/Voutilainen 2. sut/Seppänen, Paavo 3. vst
1979	5131/284	Koskenjoen ja Näläntöjärven kunnostus, Kiuruvesi	1982	50	20				1. Kuv/Voutilainen 2. sut/Seppänen, Paavo 3. ttt, vst
1982	5131/275	Vaikkojoen alivirtaamien lisää- minen, Kaavi, Juuka	1983	10		(20)	(30)		1. Kuv/Piirainen 2. sut/Ritvanen 3.
1980	5131/290	Nurmijoen kunnostus, Sankajärvi	1983	25		20			1. Kuv/Piirainen 2. sut/Ritvanen 3.
1979	5135/280	Onki- ja Poroveden järjestelyn tarkistus, Iisalmi	1982	20	10				1. Kuv/Jutila 2. sut/Ruhtula 3. vöt, vst
	5136/232	Maankuivatus		100					1. Kuv/Launonen 2. sut/Koskenvaara
	5138/278	Luonnonravintolammit, Rautavaara ym.		100		30	50		1. Kuv/Voutilainen 2. sut/Mustajärvi
1979	5137/851	Juonjärven vesistön uittö- säännön muuttaminen	1982	10					1. uit/Haapio 2. uit/Haapio 3. Kuv
1981	5137/256	Lakanneiden uittoväylien uittö- sääntöjen kumoaminen tai muuttaminen, Kuopio ym. kunnat - Matkusjoki - Kuopion kaupungin ja Varkau- den tehdasalueen välillä Kallaveden-Unnukan vesijak- soon laskevat vesistöt	1983	5	8				1. Kuv/Launonen (Piirainen) 2. uit/Haapio 3.

SUUNNITELUOHJELMA 1982

Pohjois-Karjalan vesipiirin  
vesitoimisto vesipiiri

Otettu suunnit- teluoh- jelmaan vuonna	SUUNNITTELUKOHDE		AJOITUS Suunni- telman arvioitu valmistu- misvuosi	ARVIOIDUT SUUNNITTELUKUSTANNUKSET					1. Vastuuyksikkö/vastuuhenkilö 2. Ao. toimisto/tyhdyshenkilö 3. Muut osallistuvat yksiköt
	Tehtävä/ projektinumero	Suunnittelukohteen nimi ja sijaintikunta		palkka- momentti 1 000 mk	suunnit- telu- varat <sup>1)</sup> 1 000 mk	työllisyys- suun- nittelu 1 000 mk	2) maasto- tutkimus 1 000 mk	muun vi- ranomai- sen mo- mentti 1 000 mk	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1980	5123/305	Haja-asutuksen vesihuoltosel- vitykset		10					1. PKv/Naakka 2. vht/Vikman 3.
	5123/841, 846	Tärkeät pohjavesialueet ja pohjavesiselvitykset		60					1. vht/Mälkki 2. vht/Mälkki 3. PKv/Naakka
1982	5132/313	Pyhäselän veneilysatama, Pyhä- selkä	1982	10					1. PKv/Naakka 2. sut/Santala 3.
1982	5132/312	Koitaajoen veneilyreittisuunni- telma, Ilomantsi	1983	20	5				1. PKv/Naakka 2. sut/Ritvanen 3.
1975	5135/308	Saimaan rantapengerrykset, Liperi ym.	1983	40		50			1. PKv/Naakka 2. sut/Mussaari 3.
	5136/315	Maankuivatus		60					1. PKv/Naakka 2. sut/Koskenvaara
	5138/310	Luonnonravintolammikot Polvijärvi, Juuka, Nurmee ym.		35		30	20		1. PKv/Naakka 2. sut/Mustajärvi
1979	5137/320	Lakaneiden uittoväylien uittosä- äntöjen kumoaminen, Eno, ym. - Pielisjokeen laskevat vesis- töt - Kiteenjoki - Tohmajoki - Viinijärveen laskevat vesis- töt	1982	30	10				1. PKv/Naakka 2. uit/Haapio

Otettu suunnitteluohjelmaan vuonna	SUUNNITTELUKOHDE		AJOITUS Suunnitelman arvioitu valmistusvuosi	ARVIOIDUT SUUNNITTELUKUSTANNUKSET					1. Vastuuyksikkö/vastuuhenkilö 2. Ao. toimisto/yhdyshenkilö 3. Muut osallistuvat yksiköt
	Tehtävä-/projektiinumero	Suunnittelukohteen nimi ja sijaintikunta		palkka- momentti 1 000 mk	suunnit- telu- varat 1) 1 000 mk	työllisyysvarat 2) suun- nittelu 1 000 mk	maasto- tutkimus 1 000 mk	muun vi- ranomai- sen mo- mentti 1 000 mk	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1979	5121/351	Isojoen-Lapväärtinjoen vesien- suojelun yleissuunnitelma	1983		15				1. Vav/Putikka 2. W/Vuontela 3. vst, vht, tet, sut
1979	5123/369	Kyrönjokilaakson vedenhankinnan yleissuunnitelman tarkistami- nen, Seinäjoki ym.	1982	30					1. Vav/Putikka 2. vht/Jokela 3.
	5123/841, 846	Tärkeät pohjavesialueet ja poh- javesiselvitykset		20			(160)		1. vht/Mälkki 2. vht/Mälkki 3. Vav/A. Korhonen
1979	5124/528	Ähtävänjoen vesistön yleissuun- nittelu, Vimpeli, Alajärvi ym. (vrt. Kov)	1983	50	30		160		1. Kov/Rantala 2. vöt/Maunula 3. sut, Vav/Kiviluoma, vst
1980	5131/415	Lapuanjoen kunnostus Lapuan kaupungin kohdalla, Lapua	1983	30	60				1. Vav/Kujanpää 2. sut/Hertell 3. vst
1979	5131/430	Alajärven kirkkolahden kunnos- tus, Alajärvi	1982	10					1. Vav/Kujanpää 2. sut/
1979	5134/412	Seinäjärven säännöstelyn muutos, Peräseinäjoki ym.	1982	40		(40)	(80)		1. Vav/Hämäläinen 2. sut/Ruhtula 3. vöt
1982	5135/393	Nurmonjoen pohjapadot, Nurmo ym.	1982	60	70				1. Vav/Siren 2. sut/Hertell 3. vst
1980	5135/421	Maalahdenjoen järjestely, Maalahti	1982	60	50 <sup>x</sup>				1. Vav/Kallionpää 2. sut/Mussaari 3. vst
1980	5135/423	Hyypänjoen järjestely, Kauha- joki	1982	50	40 <sup>x</sup>				1. Vav/Kallionpää 2. sut/Mussaari 3. ttt
1981	5135/433	Kärjenjoen perkaus, Kristii- nankaupunki	1982	40	30 <sup>x</sup>				1. Vav/Kinnunen 2. sut/Mussaari 3. ttt, vst
1982	5135/425	Seinäjoen keskiosan perkauksen täydentäminen, Ilmajoki ym.	1982	40	50 <sup>x</sup>	(40)	(80)		1. Vav/Huttu 2. sut/Ruhtula 3.
1981	5135/435	Matoluoman-Jalasjoen järjes- tely, Jalajärvi	1982	80	40 <sup>x</sup>	(60)	(100)		1. Vav/Seppälä 2. sut/Mussaari 3.
1981	5135/426	Kyrönjoen yläosan vesistötyö, suunnitt. täydennys ja vaihto- eht. suunnit. teko, Ilmajoki ym.	1983	120	200 <sup>4)</sup>				1. Vav/Ojala 2. sut/Ruhtula 3. vöt, ttt, vst
	5136/436 438	Maankuivatus		220					1. Vav/Kinnunen 2. sut/Koskenvaara
	5138/445 446 447	Luonnonravintolammikot, Ala- järvi, Vimpeli, Maalahti, Korsnäs ym.		40			(105)	20	1. Vav/Kallionpää 2. sut/Mustajärvi 3.
	5137/998	Lakaneiden uittoväylien uitto- sääntöjen kumoaminen tai muut- taminen - Lapuanjoen vesistö - Kyrönjoen vesistö	1982	10					1. uit/Haapio 2. uit/Haapio 3. Vav

4) maksetaan mm. 30.40.77.08.10

SUUNNITTELUOHJELMA 1982

Keski-Suomen vesipiirin  
vesitoimisto

vesipiiri

Otettu suunnit- teluoh- jelmaan vuonna	SUUNNITTELUKOHDTE		AJOITUS Suunni- telun arvioitu valmistu- misvuosi	ARVIOIDUT SUUNNITTELUKUSTANNUKSET					1. Vastuuyksikkö/vastuuhenkilö 2. A.o. toimisto/yhdyshenkilö 3. Muut osallistuvat yksiköt
	Tehtävä-/ projektinumero	Suunnittelukohteen nimi ja sijaintikunta		palkka- momentti 1 000 mk	suunnit- telu- varat <sup>1)</sup> 1 000 mk	työllisyys- suun- nittelu 1 000 mk	2) maasto- tutkimus 1 000 mk	muun vi- ranomai- sen mo- mentti 1 000 mk	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1982	5123/4891	Äänekosken-Suolahden seudun vedenhankinnan yleissuunnitelma	1982	20	(15)				1. KSv/Peltokangas 2. vht/Halonen 3.
1982	5123/4971	Haja-asutusalueiden vedenhan- kintaselvitykset	1982	10	15				1. KSv/Makkonen 2. vht/Vikman 3.
	5123/846	Pohjavesiselvitykset					225		1. vht/Mälkki 2. vht/Mälkki 3. KSv/Eräjärvi
1979	5124/889	Kymijoen vesistön tulvantor- junnan toimintasuunnitelman tarkistukset ja alueelliset tulvantorjunnan toimintasuun- nitelmat (vrt. Kyv, Miv)	1983	60	20 <sup>x</sup>				1. vöt/Tuutti 2. vöt/Tuutti 3. KSv, Miv, Kyv, hyt, uit
1981	5131/4502	Pyyrinlahden kunnostus, Konginkangas	1982	20	5				1. KSv/Ranta 2. sut/Seppänen, Paavo 3.
1980	5131/4514	Lautajärven kunnostus, Saarijärvi	1982	15	5				1. KSv/Kärki 2. sut/Seppänen, Paavo 3.
1981	5132/4541	Kivijärven veneilysatamat ja -reitit, Kinnula ym.	1983	30		20			1. KSv/Ranta 2. sut/Santala 3.
1982	5135/4645	Kärvasjärven vesijätön lasku- uoman syventäminen, Pihtipudas	1982	5	5				1. KSv/Mattila 2. sut/Mussaari
	5136/467 -470	Maankuivatus		40					1. KSv/Mattila 2. sut/Koskenvaara
	5138/475 -477	Luonnonravintolammikot		20		10			1. KSv/Kärki 2. sut/Mustajärvi
1979	5137/471 -474	Lakanneiden uittoväylien uit- tosääntöjen kumoaminen tai muuttaminen		50	10				1. KSv/Mattila 2. uit/Haapio 3.
		- Vanaja-Paihmaajärvistä Kynsi- veteen laskeva vesistö	1982						
		- Pengerjoen vesistö	1982						
		- Pitkäläjärvistä Pudasjärveen laskeva vesistö	1982						
		- Kyyjärven ja Summasjärven väliseen vesistöön laskevat lisävedet	1983						
		- Vuorijoen, Heinjoen ja Lakojoen vesistö	1983						
		- Vesijärven ja Kempaalanjoen vesistö	1983						

Otettu suunnitteluohjelmaan vuonna	SUUNNITTELUKOHDE		AJOITUS Suunnitelman arvioitu valmistusvuosi	ARVIOIDUT SUUNNITTELUKUSTANNUKSET					1. Vastuuyksikkö/vastuuhenkilö 2. Ao. toimisto/tyhdyshenkilö 3. Muut osallistuvat yksiköt
	Tehdävi-/projektiinumero	Suunnittelukohteen nimi ja sijaintikunta		palkka- momentti 1 000 mk	suunnit- telu- varat 1) 1 000 mk	työllisyysvarat suun- nittelu 1 000 mk	2) maasto- tutkimus 1 000 mk	muun vi- ranomai- sen mo- mentti 1 000 mk	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1982	5121/512	Lestijärven vesiensuojelusuunnitelma	1982	15	20				1. Kov/Tokola 2. vst/Valpasvuo-Jaatinen 3. vet
1981	5123/565	Uudenkaarlepyyn ja Pietarisaaren seudun vesihuollon yleissuunnitelma	1982	10	(15)				1. Kov/Tokola 2. vht/Nieminen 3. vst
	5123/841,	Tärkeät pohjavesialueet ja pohjavesiselvitykset		10			210		1. vht/Mälkki 2. vht/Mälkki 3. Kov/Päättalo
1979	5124/528	Ahtävänjoen vesistön yleissuunnittelu, Evijärvi ym. (vrt. Vav)	1983	100	20		(80)		1. Kov/Rantala 2. vöt/Maunula 3. sut, Vav, vst
1980	5124/504	Perhonjoen alaosan yleissuunnittelu, Alaveteli	1983	20	20		(50)		1. Kov/Ruhanen 2. vöt/Kuningas 3. sut, vst
1979	5125/537	Kalajoen alaosan yleissuunnittelu, Kalajoki, Alavieska	1982	30	30		(100)		1. Kov/Nikkarinkoski 2. vöt/Kuningas 3. sut, vst
1980	5131/522	Halsuanjärven kunnostus, Halsua	1982	20					1. Kov/Ruhanen 2. sut/Seppänen
1982	5131/569	Seppäkosken ilmastuspato, Ylivieska	1982	10	5				1. Kov/Lakso 2. sut/Seppänen, Paavo 3.
1981	5132/556	Luodon saariston veneilyväylän ruoppaus, Luoto ym.	1982	10	20 <sup>x</sup>				1. Kov/Lakso 2. sut/Santala 3.
1982	5134/529	Perhoenjoen keskiosan järvi-ryhmän säännöstely, suunnitt. täydennys ja vaihoeht. suunnitt. teko, Kaustinen ym.	1982	10	20 <sup>5)</sup>				1. Kov/Ruhanen 2. vöt/Kuningas 3.
1979	5134/558	Lappajärven ja Evijärven säännöstelyn muutossuunnitelma,	1984	20	10				1. Kov/Rantala 2. vöt/Maunula 3. Vav, vst
1982	5135/502	Malisjoen järjestely, Erkkisjärven kunnostuksen muutos, Nivala ym.	1982	10					1. Kov/Nikkarinkoski 2. sut/Ruhtula 3.
1979	5135/503	Vääräjoen järjestely, suunn. täydennys, Sievi ym.	1982	60	10 <sup>x</sup>				1. Kov/Nikkarinkoski 2. sut/Ruhtula 3.
1980	5135/546	Purmonjoen suuosan järjestely ja Strömmenin perkaus, Pietarsaaren mlk. ym.	1982	20					1. Kov/Seppänen 2. sut/Mussaari 3.
1982	5135/506	Kalajoen keskiosan järjestely, suunnitt. täydennys, Nivala ym.	1983	10					1. Kov/Seppänen 2. sut/Ruhtula 3. vst
1982	5135/509	Lestijoen alaosan penkereiden kuntoonpano, Himanka	1983	20	10 <sup>x</sup>	(50)	(30)		1. Kov/Savolainen 2. sut/Mussaari 3. ttt
	5136/516	Maankuivatus		100					1. Kov/Seppänen 2. sut/Koskenvaara
	5138/507	Luonnonravintolamikit		60					1. Kov/Seppänen 2. sut/Mustajärvi
1979	5137/540	Uittosäiliöiden kunnossapito tai muuttaminen - Perhonjoki - Purmonjoki - Ahtävänjoki - Kruunupyynjoki	1983	5	5				1. Kov/Seppänen 2. uit/Huopio 3.

5) maksetaan mm. 30.40.77.10.6

Otettu suunnitteluvuonna	SUUNNITTELUKOHDTE		AJOITUS Suunnitelman arvioitu valmistusvuosi	ARVIOIDUT SUUNNITTELUKUSTANNUKSET					1. Vastuuyksikkö/vastuhenkilö 2. Ao. toimisto/työryhmähenkilö 3. Muut osallistuvat yksiköt
	Lehtävä-/projektiinumero	Suunnittelukohteen nimi ja sijaintikunta		palkka- momentti 1 000 mk	suunnitel- varat 1) 1 000 mk	työllisyys- suunnitel- lu 1 000 mk	2) maasto- tutkimus 1 000 mk	muun vi- ranomai- sen mo- mentti 1 000 mk	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1980	5121/635	Kuusamon vesistöjen kalan- kasvatustoimintaa koskeva vesiensuojelun yleissuunnitel- ma	1982	10	8	50			1. Ouv/Rönkkömäki 2. W/ 3. vst, tet
1982	5121/605	Kuivaniemen merialueen kalan- kasvatustoimintaa koskeva vesiensuojelusuunnitelma	1982	5	14				1. Ouv/Hynninen 2. tet/Kekkonen 3. vst
1981	5121/648	Siikajoen vesiensuojelun yleis- suunnitelma	1982	15	14				1. Ouv/Rönkkömäki 2. VV/Valpasvuo-Jaatinen 3. vst, vht, vöt
1982	5121/606	Kiiminkijoen turvetuotantoa ja sen vesistöhaittojen vähentä- mistä koskeva selvitys	1982	5	8				1. Ouv/Hynninen 2. vst/Valpasvuo-Jaatinen 3.
1980	5123/649	Haja-asutusalueiden vesihuolto- selvitykset		160					1. Ouv/J. Korhonen 2. vht/Vikman 3.
	5123/846	Pohjavesiselvitykset					430		1. vht/Mälkki 2. vht/Mälkki 3. Ouv/J. Korhonen
1979	5129/590	Siikajoen vesistön yleissuunnit- telu, Ruukki ym.	1984	40					1. Ouv/Merilä 2. vöt/Kuningas 3. sut, vst
1979	5129/612	Kuivajoen vesistön yleissuun- nittelu, Kuivaniemi	1984	30			(90)		1. Ouv/Arola, Hannu 2. vöt/Tuutti 3. sut, hyt, vst
1982	5131/585	Siikajoen pohjapadot (välillä Lämsänkoski-Lamujoki), Kesti- lä ym.	1982	20					1. Ouv/Merilä 2. sut/Arvonen 3. ttt
1982	5131/586	Uljuan rantojen kunnostus, Pulkkila ym.	1983	20					1. Ouv/Merilä 2. sut/Seppänen 3. rat
1982	5131/589	Oulaisten pohjapadot, Oulainen	1983	10					1. Ouv/Enbuske 2. sut/Arvonen 3. vöt, hyt
1982	5131/603	Vihannin Kirkkojärven kunnos- taminen, Vihanti	1982	30	20				1. Ouv/Arola, Hannu 2. sut/Seppänen 3. ttt
1979	5131/633	Haapajärven kunnostus, Haapa- vesi	1982	20	30				1. Ouv/Enbuske 2. sut/Seppänen 3.
1981	5131/647	Iijoen Sarrio- ja Tankohaarojen ruoppaus, Ii	1982	50		25	(40)		1. Ouv/Merilä 2. sut/Arvonen 3.
1982	5131/591	Kuivajokisuun ruoppaus, Kuiva- niemi	1983	15		30			1. Ouv/Merilä 2. sut/Arvonen 3.





Olettu suunnitteluvuonna	SUUNNITTELUKOHDTE		AJOITUS Suunnitelman arvioitu valmistusvuosi	ARVIOIDUT SUUNNITTELUKUSTANNUKSET					1. Vastuuyksikkö/vastuhenkilö 2. Ao. toimisto/tyhdyshenkilö 3. Muut osallistuvat yksiköt
	Tehtävä-/projektiinumero	Suunnittelukohteen nimi ja sijaintikunta		palkka- momentti 1 000 mk	suunnitelu- varat 1) 1 000 mk	työllisyysvarat suunnitelu 1 000 mk	2) maasto- tutkimus 1 000 mk	muun vi- ranomai- sen mo- mentti 1 000 mk	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	5123/662	Haja-asutusalueiden vesihuolto-selvitykset		40					1. Kav/Kiviniemi 2. vht/Vikman 3.
1981	5123/654	Tärkeät pohjavesialueet ja pohjavesiselvitykset					180		1. vht/Mätkki 2. " 3. Kav/Kiviniemi
1982	5124/650	Hyrynsalmen reitin säännöstelyn käytön kehittäminen, Paltamo ym.	1984	20	10				1. Kav/Ollila 2. vöt/Järvinen 3. uit, sut, vst
1981	5131/683	Säännösteltyjen järvien (Kianta- ja Vuokkijärvi) kunnostumahdolisuuksien selvitys, Suomussalmi	1982	25		(40)	(40)		1. Kav/Ollila 2. sut/Arvonen 3.
1982	5131/669	Kongasjoen kunnostus, Paltamo ym.	1983	10					1. Kav/Härkönen 2. sut/Seppänen, Pertti 3. RKTL
1980	5132/661	Oulujärven venesatamat, Vaala ym.	1983	15		30	30		1. Kav/Ollila 2. sut/Santala 3.
1982	5132/699	Hossanjoen vesistön veneily-suunnitelma, Suomussalmi	1983	15	5				1. Kav/Ollila 2. sut/Ritvanen 3.
1979	5135/668	Vuolijoen järjestely, Vuolijoki	1982	30					1. Kav/Ollila 2. sut/Mussaari 3.
1980	5135/666	Neittävänjoen järjestely, Vaala ym.	1983	20	20				1. Kav/Ollila 2. sut/Mussaari 3.
	5136/667-677, 681, 82	Maankuivatus		90					1. Kav/Härkönen 2. sut/Koskenvaara
	5136/678	Turvetuotantoalueiden kuntoonpanotyöt, Sotkamo, Vaala		20					1. Kav/Härkönen 2. sut/Lehtinen 3. MMM
1980	5138/656	Häkasuon kalanviljelylaitos, Paltamo	1985	70				200	1. Kav/Ollila 2. sut/Mustajärvi 3. RKTL
	5138/691	Luonnonravintolamikkio, Suomussalmi ym.		80		80	(60)		1. Kav/Härkönen 2. sut/Mustajärvi
1980	5137/671	Lakanneiden uittoväylien uittosääntöjen kumoaminen tai muuttaminen - Niittyjoki - Lietejoki - Luulanjoki - Kiantajärven laskevat pienet joet	1982	80	12				1. Kav/Susi 2. uit/Haapio 3.

Oreittu suunnitteluohjelmaan vuonna	SUUNNITTELUKOHDTE		AJOITUS Suunnitelman arvioitu valmistusvuosi	ARVIOIDUT SUUNNITTELUKUSTANNUKSET					1. Vastuuyksikkö/vastuuhenkilö 2. A.o. toimisto/ylhdyshenkilö 3. Muut osallistuvat yksiköt
	Tehävä-/projektiinumero	Suunnittelukohteen nimi ja sijaintikunta		palkka-momentti 1 000 mk	suunnittelu- varat 1) 1 000 mk	työllisyysvarat suunnittelu 1 000 mk	2) maasto- tutkimus 1 000 mk	muun vi- ranomai- sen mo- mentti 1 000 mk	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1982	5121/700	Simojoen vesistön vesiensuojelun yleissuunnitelma	1983	15	15				1. Lav/Väyrynen 2. vst/Vuontela 3. vht, sut
1981	5123/7031	Ylitornion-Pellon alueen vesihuollon yleissuunnitelma	1983	5	(15)				1. Lav/Väyrynen 2. vht/Saviranta 3.
1982	5123/703	Äkäslompolon vesihuoltosuunnitelma Kolari	1982	20	(10)		(40)		1. Lav/Väyrynen 2. vht/Saviranta
	5123/700	Pohjavesiselvitykset					455		1. Lav/Särkioja 2. vht/Mälkki 3.
1981	5122/704	Voimataloudelle vaihtoehtoisen yleissuunnitelman laatiminen Ounasjoen vesistölle, Rovaniemen mlk ym.	1983	50	50				1. Lav/Perkkiö 2. vöt/Siirala 3. sut, vst, uit
1981	5122/703	Simojoen ja Simojärven virkistyskäytön yleissuunnitelma, Simo ym.	1983	25		(50)			1. Lav/Kuivalainen 2. sut/Ritvanen 3. vst
1979	5124/718	Utsjoen pienvesivoimaselvitys Utsjoki	1982	5	5		50		1. Lav/Alatalo, J. 2. vöt/Vähäsöyrinki 3.
1979	5124/717	Luoteis-Lapin pienvesivoimaselvitys, Enontekiö	1983	5	5		50		1. Lav/Alatalo J. 2. vöt/Vähäsöyrinki 3.
1982	5124/902	Kemijoen vesistön tulvantorjunnan toimintasuunnitelma, Pelkosenniemi ym.	1983	50		50	(50)		1. vöt/Vähäsöyrinki 2. vöt/Vähäsöyrinki 3. Lav, uit
1981	5129/705	Kemijoen kanavoinnin vaikutusten selvittäminen muun kuin vesiliikenteen osalta, Kemijärvi ym.	1983	60	20				1. Lav/Perkkiö 2. vöt/Vähäsöyrinki 3. sut, uit
1982	5131/716	Pöyliöjärven ja Kuuslammen kunnostus, Kemijärvi	1983	10 <sup>2)</sup>		(30)			1. Lav/Kuivalainen 2. sut/Seppänen, Paavo 3.
1982	5131/745	Kirkkolammen kunnostus, Rovaniemi	1983	10 <sup>2)</sup>		(25)	(75)		1. Lav/Kuivalainen 2. sut/Seppänen, Paavo 3.
1979	5131/733	Eroosioherkkien rantojen suojaus, Utsjoki, Ylitornio ym.	1985	10		(30)			1. Lav/Kuivalainen 2. sut/Mustajärvi 3. ttt
1982	5131/710	Takajärven kunnostus, Kemi	1983	10 <sup>2)</sup>		(20)	(75)		1. Lav/Kuivalainen 2. sut/Seppänen, Paavo 3.

Oletettu suunnitteluvuonna	SUUNNITTELUKOHDTE		AJOTUS Suunnitelman arvioitu valmistusvuosi	ARVIOIDUT SUUNNITTELUKUSTANNUKSET					1. Vastuuyksikkö/vastuuhenkilö 2. Ao. toimisto/tyhdyshenkilö 3. Muut osallistuvat yksiköt
	Tehtävä-/projektiinumero	Suunnittelukohteen nimi ja sijaintikunta		palkka- momentti 1 000 mk	suunnit- telu- varat <sup>1)</sup> 1 000 mk	työllisyys- suun- nittelu 1 000 mk	2) muun vi- ranomai- sen mo- mentti 1 000 mk	3) muun vi- ranomai- sen mo- mentti 1 000 mk	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1982	5131/734	Liankajoen vesistön kunnostus, vaihe II, Tornio ym.	1984	10		(50)	(45)		1. Lav/Kuivalainen 2. sut/Arvonen 3.
1979	5132/715	Lokan ja Porttipahdan tekojär- vien veneilyreitit ja apaja- paikkojen raivaus, Sodankylä	1983	30		80	45		1. Lav/Kuivalainen 2. sut/Santala 3.
1980	5135/719	Juoksengin pengerrys, Pello	1982	5		20			1. Lav/Kuivalainen 2. sut/Mustajärvi 3.
1980	5135/737	Jaukkurinojan pengerrys, Ylitornio	1983	10		40			1. Lav/Kuivalainen 2. sut/Mustajärvi 3.
1980	5135/738	Ivalon pengerrys, Inari	1982	20		60			1. Lav/Kuivalainen 2. sut/Mustajärvi 3. ttt
	5136/742	Maankuivatus		90					1. Lav/Kuivalainen 2. sut/Koskenvaara
1982	5136/744	Muljuaavan turvetuotantoalueen kuntoonpanotyöt, Kemijärvi	1982	10		10			1. Lav/Kuivalainen 2. sut/Lehtinen 3.
1982	5136/749	Teikovuoman turvetuotantoalueen kuntoonpanotyöt, Pello	1982	10		30	30		1. Lav/Kuivalainen 2. sut/Lehtinen 3. vst
1982	5136/732	Latva-aavan ym. turvetuotanto- alueiden kuntoonpanotyöt, Simo	1984	20		50			1. Lav/Kuivalainen 2. sut/Lehtinen 3. vst
1979	5138/727	Luonnonravintolammikot sekä kalanviljelylaitosten korjauk- set ja täydennykset, Muonio, Inari ym.		60		50	20 (30)		1. Lav/Alatalo, J. 2. sut/Mustajärvi 3. RKTL
1979	5138/730	Leustojärven kalanviljelylai- tos, Muonio	1984	80				200	1. Lav/Alatalo, J. 2. sut/Mustajärvi 3. RKTL
1981	5127/739	Kitisen uittosäännön uusiminen, Sodankylä	1984	20	10				1. Lav/S. Perkkiö 2. uit/Haapio
1979	5127/739	Kemijoen vesistön säännöstelyn uitolle aiheuttamien vaikutus- ten selvittäminen	1984	10	10				1. Lav/S. Perkkiö 2. uit/Lamassaari 3. vöt
1980	5137/726	Lakanneiden uittoväylien uitto- sääntöjen kumoaminen tai muut- taminen - Kemijoen sivuvesistöt	1983	20	10				1. Lav/S. Perkkiö 2. uit/Haapio 3. sut
1981	5137/740	Uittolaitteiden järjestelyä koskeva suunnittelu Ala-Kemi- joella Taivalkosken ja Isohaa- ran välillä, Tervola, Kemijärvi	1984	20	10				1. Lav/S. Perkkiö 2. uit/Haapio
1979	5137/725	Perämeren hinausväylän uitto- alueselvitys ja uittosäännön muuttaminen, Kemi ym.	1983	20	50				1. Lav/S. Perkkiö 2. uit/Lamassaari



SUUNNITELMIEN VALMISTUMISAJANKOHDAT VUODEN 1982 SUUNNITTELUOHJELMAN  
MUKAAN

<u>Hankesuunnittelu (513)</u>	v. 1982	v. 1983	v. 1984	v. 1985	v. 1986	yht.
kunnostus (5131)	16	14	2	1	-	33
veneily (5132)	3	5	-	-	-	8
säännöstely (5134)	3	2	1	-	-	6
järjestely (5135)	23	13	3	1	-	40
turvekuivatus (5136)	2	-	1	-	-	3
kalanviljelylaitokset (5138)	1	1	1	1	1	5
uitto (5137) <sup>1)</sup>	8	8	2	-	-	18
yhteensä	56	43	10	3	1	113
 <u>Alueellinen yleissuunnittelu (512)</u>						
vesiensuojelu (5121)	8	5	3	-	-	16
vesihuolto (5123)	10	6	-	1	-	17
veneily ja muu virkistysk. (5122)	2	3	-	-	-	5
säännöstely (5124)	1	7	1	-	-	9
järjestely ja kuivatus (5125)	1	-	-	-	-	1
"yleissuunnittelu" (5129)	-	1	2	-	-	3
uitto (5127)	-	1	2	-	-	3
yhteensä	22	23	8	1	-	54
 <u>Valtakunnalliset selvitykset yms.</u>						
vesiensuojelu	5	2	-	-	-	7
vesihuolto	1	2	-	-	-	3
virkistyskäyttö	-	1	-	-	-	1
voimatalous	1	-	-	-	-	1
uitto	1	-	-	2	-	3
yhteensä	8	5	-	2	-	15
 <u>Suunnitteluohjeet yms.</u>						
vesiensuojelu	-	1	-	-	-	1
kunnostus ja virkistyskäyttö	2	-	-	-	-	2
kuivatus	1	-	-	-	-	1
säännöstely	-	1	-	1	-	2
kalatalous	1	-	-	-	-	1
muu	1	1	-	-	-	2
yhteensä	5	3	-	1	-	9

1) Uittosääntöjen kumoaminen tai  
muuttaminen laskettu vesitoimis-  
toittain vain yhdeksi kohteeksi

## Vuoden 1982 suunnitteluohjelman suunnittelukustannukset vastuuyksiköittäin

suunnittelun vesipiiri	Vastuuyksikkö										Yht.
	vesistösuunnittelu		vesiensuojelu ja vesihuolto		uittotoimisto						
	vesitoimisto	VE yht.	vesitoimisto	W yht.	vesitoimisto	uittotoimisto	yht.				
Hev	825	180	1 005	45	25	70	15	8	23	1 098	
Tuv	590	245	635	200	105	305	-	25	25	965	
Tav	590	50	640	260	20	280	-	100	100	1 020	
Kyv	390	140	530	413	30	443	25	-	25	998	
Miv	1 160	30	1 190	50	135	185	37	-	37	1 412	
Kuv	575	-	575	205	490	695	13	10	23	1 293	
PKv	270	-	270	10	60	70	40	-	40	380	
Vav <sup>1)</sup>	2 095	-	2 095	45	180	225	-	10	10	2 330	
KSi <sup>2)</sup>	175	80	255	60	225	285	60	-	60	600	
Kov <sup>2)</sup>	955	-	955	60	220	280	10	-	10	1 245	
Ouv	2 064	50	2 114	289	430	719	115	10	125	2 958	
Kav	910	-	910	40	180	220	92	-	92	1 222	
Lav	1 775	150	1 325	575	-	575	190	-	190	2 690	
vesip. yht.	12 174	925	13 099	2 252	2 100	4 352	597	163	760	18 211	
VH	-	380	380	-	852	852	-	80	80	1 312	
yht.	12 174	1 305	13 479	2 252	2 952	5 204	597	243	840	19 523	

1) ei sisällä vaihtoehtoisen suunnitelman tekemistä Kyrönjoelle 200 000 mk (mom. 30.40.77.08.10)

2) ei sisällä vaihtoehtoisen suunnitelman tekemistä Perhonjoelle 20 000 mk (mom. 30.40.77.10.6)

## HUOMAUTUKSIA SUUNNITTELUOHJELMALOMAKKEEN SISÄLLÖSTÄ

Sarake 2. Tehtävännumero on sisäisen laskentajärjestelmän mukainen

511 = vesien käytön kokonaissuunnittelu  
 512 = käyttömuotokohtainen alueellinen yleissuunnittelu  
 513 = hankekohtainen yleissuunnittelu  
 571 = valtakunnantason tavoiteasettelu

Ryhmissä 512, 513 ja 571 merkitään lisäksi neljäs numero (1-9) osoittamaan sen käyttömuodon, jota suunnitelma ensisijaisesti palvelee.

Suunnittelua palvelevissa ohjeissa käytetään sitä suunnittelutehtävän mukaista numeroa, jota ohjeen laatiminen lähinnä tulee palvelemaan.

Sarake 4. Suunnittelman valmistumisvuodeksi katsotaan se vuosi, jolloin suunnitelma-asiakirjat ovat lopullisessa ehdotusmuodossaan (esim. alueellinen yleissuunnitelma valmis työryhmäehdotuksena tai hankesuunnitelman asiakirjat valmiit vesihallituksen käsiteltäväksi lupahakemusta varten). Vesioikeuskäsittelyssä olevan hankkeen suunnitelman täydennyksen tai tarkistuksen valmistumisvuodeksi katsotaan kuitenkin se vuosi, jolloin asiakirjat voidaan vesioikeudelle toimittaa.

Sarake 6. Alamomenteille 30.40.23.2 ja 30.40.77.1.15 (merkitty x:llä) osoitettujen määrärahojen käyttöä koskeva arvio. Suluissa konsulttipalkkio, joka maksetaan vesihallituksesta.

Sarake 7. Varsinaiseen työllisyystyöohjelmaan sisältyvä suunnittelumääräraha<sup>1)</sup>. Suluissa suuntaa antava arvio myöhemmin myönnettävästä määrärahasta.

Sarake 8. Varsinaiseen työllisyystyöohjelmaan sisältyvä määräraha maastotutkimusta varten.<sup>1)</sup> Suluissa suuntaa antava arvio myöhemmin myönnettävästä määrärahasta.

Sarake 9. Arvio valtion tulo- ja menoarvioon sisältyvän Riista- ja kalataloudellisen tutkimuslaitoksen (RKTL) momentilta 30.38.74 (kalanviljelylaitosten rakennustyöt) myönnettävistä suunnitteluvaroista.

Sarake 10. Kohta 1. Vastuuyksikkö on vesitoimisto tai vesihallituksen ao. toimisto sen mukaan, kenen vastuulla suunnitelman laatiminen ensisijaisesti on. Vastuuhenkilön määrää vastuuyksikkö.

Kohta 2. Ao. toimisto on vesihallituksen toimisto, jolle kuuluu kohteeseen liittyvien tehtävien hoito keskusvirastossa. Yhdyshenkilön nimeää ao. toimisto.

Kohta 3. Muu osallistuva yksikkö voi olla vesitoimisto tai vesihallituksen jokin muu yksikkö kuin ao. toimisto, mikäli tällaisen yksikön panos suunnitteluun on niin merkittävä, että se on otettava huomioon resurs-sivarauksena, tai yksikön on tehtäviensä vuoksi tarpeellista seurata suunnittelua.

<sup>1)</sup> Toistaiseksi vielä neuvottelutuloks

## L y h e n t e e t

vesihallinto

uit	uittotoimisto
sus	suunnittelusihteeristö
oit	oikeustoimisto
VE	vesistöosasto
vöt	vesistötoimisto
sut	suunnittelutoimisto
rat	rakennustoimisto
WV	vesiensuojelu- ja vesihuolto-osasto
vst	vesiensuojelutoimisto
vht	vesihuoltotoimisto
tet	teollisuustoimisto
kat	katselmustoimisto
HA	hallinto-osasto
hat	hallintotoimisto
tat	taloustoimisto
jät	järjestelytoimisto
VL	vesientutkimuslaitos
hyt	hydrologian toimisto
vet	vesitutkimustoimisto
ttt	teknillinen tutkimustoimisto
lab	tutkimuslaboratorio
Hev	Helsingin vesipiirin vesitoimisto
Tuv	Turun vesipiirin vesitoimisto
Tav	Tampereen vesipiirin vesitoimisto
Kyv	Kymen vesipiirin vesitoimisto
Miv	Mikkelin vesipiirin vesitoimisto
Kuv	Kuopion vesipiirin vesitoimisto
PKv	Pohjois-Karjalan vesipiirin vesitoimisto
Vav	Vaasan vesipiirin vesitoimisto
KSV	Keski-Suomen vesipiirin vesitoimisto
Kov	Kokkolan vesipiirin vesitoimisto
Ouv	Oulun vesipiirin vesitoimisto
Kav	Kainuun vesipiirin vesitoimisto
Lav	Lapin vesipiirin vesitoimisto

muut

MMM	Maa- ja metsätalousministeriö
RKTL	Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos
VTT	Valtion teknillinen tutkimuskeskus





